



# **ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД**

**ДИРЕКЦИЯ "ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ"**  
**МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН - "ВАРНА"**  
*9010 Варна, ул. "Оборище" 13А; тел. (052)678154; факс (052)609992; e-mail: eso@vn.eso.bg*

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Реф. № МЕР-ВН/2019/030**

**ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ  
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**

**Варна, 2019 г.**

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- Раздел I: Пълно описание на поръчката**
- Раздел II: Технически спецификации**
- Раздел III: Правила за провеждане на процедурата**
- Раздел IV: Указания към участниците**
- Раздел V: Образци на документи от офертата**
- Раздел VI: Проект на договор**
- Раздел VII: Образци на документи, които се представят от участника, избран за изпълнител, при сключване на договора**

## РАЗДЕЛ I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

### 1. Място на изпълнение на поръчката:

Подстанция „Варна Север“ 110/20 kV се намира в северозападната част на гр. Варна, район Младост, кв. Възраждане. Достъпът до нея се осъществява от северното платно за движение на бул. „Трети март“, срещу Шкода Център Варна. Тя е обособена в кадастрална карта на гр. Варна като поземлен имот № 10135.3511.9. Подстанцията е собственост на ЕСО ЕАД и се експлоатира от Мрежови експлоатационен район (МЕР) Варна.

### 2. Съществуващо положение:

Подстанция „Варна Север“ е въведена в експлоатация през 1984 г. Към момента п/ст „Варна Север“ 110/20 kV е изградена с една открита разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV, проектирана и изпълнена по схема „двойна шинна система с обходна шина“ с едностранно разположение на прекъсвачите спрямо шинните системи. Към уредбата има следните присъединения:

- Две оборудвани полета за силови трансформатори 40/50 MVA, 110/20 kV;
- Четири изводни въздушни полета 110 kV;
- Три резервни въздушни полета 110 kV – оборудвани, вкл. „Нектар 2“;
- Пет резервни въздушни полета 110 kV – необорудвани;
- Две полета Мерене;
- Поле 110 kV „Шиносъединителен прекъсвач“;
- Поле 110 kV „Обходен прекъсвач“;
- Поле 110 kV „Кондензаторна батерия“ 50 MVA<sub>r</sub>.

Площадката на ОРУ 110 kV е разположена на две нива. На първо ниво са разположени шинните системи „А“ и „Б“ с прилежащи разединители и прекъсвачите за присъединенията, силовите трансформатори и мерене на шинните системи. На второ ниво са разположени измервателните трансформатори, линейните и обходни разединители и портали, кондензаторната батерия. Между двете нива е организиран път и подпорна стена за второ ниво.

Монтираните силови трансформатори 110/20 kV имат възможност за работа в режим на директно заземен звезден център на страна 110 kV. За тази цел има монтирани еднополюсни разединители. На страна 20 kV трансформаторите са със звезден център, заземен през активно съпротивление. Предвижда се подмяна на силовите трансформатори 110/20kV с такива с две вторични намотки (110/20/20kV), поради характера на мрежа 20kV. За тази цел ще бъдат монтирани допълнителни две активни съпротивления и еднополюсни разединители към тях.

Страда п/ст „Варна Север“ – в нея са разположени:

- КРУ 20 kV – изпълнена по схема единична шинна система с четири секции и 36 присъединения към нея: 4 трафо въвода, 2 бр. трансформатори СН, 2 бр. секционни прекъсвача, 2 бр. секционни разединители, 26 бр. кабелни извода.
- Командна зала, релейна зала, стая „дежурни“, битовка, WC; 2 бр. склада, акумулаторно, работилница, ПРУ, маслено стопанство.

През годините ОРУ 110 kV е претърпявало множество промени, като част от последните са: монтаж на кондензаторна батерия 50 MVA<sub>r</sub> и нови съоръжения за поле 110 kV, рехабилитация на съществуващи стомано-бетонни (СТБ) масички.

Във връзка с инвестиционните намерения на ЕСО ЕАД и дългосрочен план за развитие на мрежа 110 kV, както и изграждането на нов въздушен електропровод 110 kV между п/ст „Каварна“ и п/ст „Варна Север“ възниква необходимостта от изграждане на ново изводно поле на територията на ОРУ 110 kV в п/ст „Варна Север“.

#### 2.1. Първична комутация

Съществуващите съоръжения в ОРУ 110 kV са:

- Прекъсвачи тип ММО 123/1600/31,5 с пружинно-моторно задвижване на 220 VDC;
- Прекъсвачи тип ЛТВ-145 D1/B с пружинно-моторно задвижване тип FSA1 на 220 VDC;
- Разединители тип ОТ 123/1600/40 с моторно задвижване на 380 VAC;

- Разединители тип SDF 123/2000/40 с моторно задвижване тип MD-50 на 220 VDC;
- Токови измервателни трансформатори тип ТМО-126 4x200/5/5/5 А;
- Токови измервателни трансформатори тип АГУ-123 4x200/5/5/5/5 А;
- Напреженови измервателни трансформатори тип НМО-126 110:√3/0,1:√3/0,1:3 kV;
- Напреженови измервателни трансформатори тип VPU-123 110:√3/0,1:√3/0,1:√3/ 0,1 kV;
- Напреженови измервателни трансформатори тип UTD-123 110:√3/0,1:√3/0,1:√3/ 0,1 kV;
- Вентилни отводи металоокисни тип PEXLIM Q096-ХН123.

Ошиновката в ОРУ 110 kV е организирана както следва:

- Шинни системи „А“ и „Б“ с гъвкав проводник 3xАСО-500;
- Обходна шинна система с гъвкав проводник 2xАСО-500;
- Полета 110 kV с гъвкав проводник АСО-500.

Всички присъединения към ОРУ 110 kV са сфазирани.

Връзката между проводниците и първичните съоръжения се извършва посредством пресово-болтови алуминиеви клеми. Всички изолаторни вериги, носителни и опъвателни са изпълнени със стъклени изолатори.

Всички прекъсвачи са монтирани на обща носеща конструкция тип „нисък монтаж“ с изградено ограждение от стоманени L-профили, с изключение на прекъсвач за поле „Кондензаторна батерия“. Той е монтиран на масички тип „висок монтаж“, без допълнителни ограждения. Задвижващите механизми са общи за трите фази на прекъсвачите, разположени странично за прекъсвачи тип ММО и централно под прекъсвача за тип ЛТВ.

Разединителите са с киллинейно или паралелно разположение на фазите и са комплектовани със заземителни ножове от едната или двете страни в зависимост от мястото им в схемата, монтирани на масички тип „висок монтаж“. Задвижванията на разединителите са закрепени на допълнителни конструкции към основата на разединителя.

Измервателните трансформатори са монтирани на общи масички тип „висок монтаж“.

Отличителното оцветяване на фазите в ОРУ 110 kV е изпълнено съгласно изискванията на Наредба №3 за УЕУиЕЛ и БДС 1212-70.

Защитата на ОРУ 110 kV от комутационни и атмосферни пренапрежения се осигурява с 2 комплекта вентилни отводи тип PEXLIM Q096-ХН123, към двете шинни системи, монтирани през разединители.

## **2.2.Заземителна и мълниезащитна инсталции**

Защитата на ОРУ 110 kV от директни попадения на мълнии се осигурява от съществуващата мълниезащитна инсталация на уредбата. Изградена е посредством мълниеприемни пръти с дължина 6 m и 4 m, монтирани на портални конструкции в уредбата. На въздушни линии „Луна/Почивка“, „Изгрев“, и „Нектар“ 110 kV, изходящи от подстанцията, са монтирани мълниезащитни въжета тип OPGW. Мълниезащитните въжета са свързани към заземителната инсталация на уредбата.

Защитата от индиректен допир до части под напрежение в уредба 110 kV се осигурява от съществуващата заземителна инсталация на подстанцията. Изпълнена е с вертикални и хоризонтални заземители от колове 63/63/6 mm и дължина 2.5 m и свързваща ги заземителна стоманена поцинкована шина 50/5 mm. Всички първични съоръжения са присъединени към заземителната инсталация най-малко в две точки, а до резервните присъединения има положени излази на 50 cm над кота прилежащ терен.

## **2.3.Портални конструкции в ОРУ**

Съществуващите портални конструкции са изпълнени със стоманобетонни единични фундаменти и стоманобетонни колони и ригели. Размерите на порталите, които се срещат в п/ст „Варна север“ са следните:

- за шинни портали- височина 7,50 m и широчина - 8.00 m;
- за изводни портали- височина 10 m и широчина – 9.00 m.

## **2.4.Кабелни канали и тръбни мрежи**

За полагането на силови и контролни кабели, осъществяващи връзка между съоръженията и командните шкафови в ОРУ и командните сгради, са изпълнени кабелни канали и кабелни

тръбни мрежи. Кабелният канал е изпълнен като армирана стоманобетонна коритообразна конструкция с размери 1200 x 1200 mm покрит със стоманобетонни кабелни капаци. Позициониран е между осите на ШНР Б и прекъсвача. Има съществуваща кабелна тръбна мрежа, която се намира в страни от колоните на масичките на съоръженията. Изработена е от бетонни тръби с диаметър 300 mm като преходът между горно и долно ниво на уредбата става чрез тръбна мрежа от същия тип, поставена под наклон и влизаща в кабелна шахта до пътя. До всяко съоръжение има създадена стоманобетонна кабелна шахта, закрита със стоманобетонен капак. Кабелите в кабелния канал са положени върху стоманени лавици, анкерирани към стените на канала и свързани към съществуващата заземителна инсталация на уредбата.

### **2.5. Геоложки проучвания**

За установяване на геоложкия строеж в района на п/ст „Варна Север”, през 2015 г. са извършени проучвателни дейности и изследвания на земната основа, чрез които са определени физичните и якостно-деформационни свойства на отделните литоложки разновидности, изграждащи терена в дълбочина, в т.ч. и хидрогеоложките условия..

### **2.6. Вторична комутация**

Подменени са кабелите между съоръжения и КШ, между КШ, КТ и РТ.

Управлението на съоръженията се извършва от КШ на съоръженията, от КШ на полето и от КТ на присъединението. Управлението от КТ се извършва от локален контролер и изходни релета към него.

Сигнализацията за положението на разединители и прекъсвач е реализирана на две места - на командно табло на дисплея в локалния контролер и в команден шкаф в ОРУ със светлинни указатели.

На КТ са монтирани локалния контролер и щитови прибор тип SATEC PM130 plus.

На едно командно табло е реализирано управлението на две присъединения.

Релейните защиты са монтирани на релейни табла, разположени в командно релейна зала.

На изводи 110kV съставът на релейните защиты е:

Основна защита - RLI 401 на фирма ROCON;

Резервна защита – P132-610 на фирма AREVA;

Сигнализацията на двете присъединения на командното табло се реализирана на сигнално устройство тип ROCON RAU 116 на КТ.

Има монтирана децентрализирана ДЗШ – P741 +P742 на фирма ALSTOM, разположена в 3 броя релейни шкафове. Има монтиран резервен модул за новото присъединение. Въведена е САУП. Управлението и сигнализацията са прехвърлени към горно ниво на управление – ОП (Опорен пункт).

## **3. Обем на поръчката**

Настоящата обществена поръчка обхваща основните видове дейности, както следва:

- Демонтаж на съществуващи съоръжения - разединители и измервателни трансформатори в комплект с опорните им рами, както и опорната рама на прекъсвача и демонтиране на всички кабелни трасета от тях. Демонтаж на помощна шинна система и съществуващи спускови отклонения и връзки между първичните съоръжения;
- Разрушаване на стоманобетонни конструкции - площадка на прекъсвач, масичка на прекъсвач, фундамента му и съществуващи кабелни шахти;
- Направа на изкоп и изграждане на фундамент за прекъсвач;
- Саниране на стоманобетонни масички на всички разединители и измервателни трансформатори в поле „Батово“;
- Направа на изкопи и изграждане на кабелни шахти;
- Изграждане на тръбна мрежа от PVC и двуслойни HDPE тръби за полагане на силови и контролни кабели;
- Изработка и монтаж на стоманени горещо поцинковани конструкции - опорни рами за разединители и измервателни трансформатори;
- Монтиране на нови разединители, прекъсвач и измервателни трансформатори и присъединяването им към първичната схема на уредбата;

- Присъединяване на всички нови съоръжения към съществуващата заземителна инсталация на уредбата;
- Изпълнение на насипни работи и вертикална планировка;
- Демонтаж на съществуващи контролни кабели в поле №17;
- Изпълнение на вторична комутация за управление, сигнализация, блокировки, релейни защиты и др.;

За изпълнение на настоящата поръчка ще се използват съоръжения, доставка на **Възложителя** както следва:

- Прекъсвач комплект с шкаф за задвижване- АBB LTB 145 D1/B;
- Разединител, триполюсен РГ.1-123/1000-40 УХЛ1;
- Разединител, триполюсен РГ.К-123.П/1000/40-УХЛ1;
- Разединител, триполюсен РГ.2-123.П/1000/40-УХЛ1;
- Разединител, триполюсен РГ. -123.П/1000/40-УХЛ1;
- Токови измервателни трансформатори – АBB LB7 – 126;
- Напреженови измервателни трансформатори – Artechе UTD 123.

**Предаването на съоръженията, предоставяни от Възложителя, ще се извършва с предавателно - приемателен протокол, подписан от двете страни.**

**Срок за изпълнение на поръчката – не повече от 80 (осемдесет) календарни дни.**

## **РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **1. Технически изисквания към строителните материали**

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от ЗУТ; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

За строителните продукти, които попадат в дефиницията за индивидуален продукт по смисъла на Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. трябва да се представя Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за индивидуални продукти, съгласно чл. 4, ал. 3 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г.

Декларациите следва да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти.

**2. Технически изисквания към съоръженията, електроматериалите и апаратурата**  
Конструкциите, електроматериалите и апаратурата, предмет на настоящата поръчка, трябва да са нови, без дефекти, стандартно производство на производителя. Същите да обезпечават ефективна експлоатация и дълготрайност на отделните елементи. Материалите и апаратурата, предвидени за доставка от **Изпълнителя** следва да отговарят на изискванията и спецификациите.

#### **2.1. Изисквания към стъклените изолатори**

Шапките трябва да бъдат горещо поцинковани от ковък, леярски чугун, а стержените от горещо поцинкована кована стомана. Цинковото покритие трябва да бъде гладко, чисто, с еднаква дебелина и да няма дефекти.

Доставяните изолятори трябва да бъдат изпитани съгласно стандарти БДС EN 60383:2003 и БДС EN 61467:2008 или еквивалентни, което се доказва с представени протоколи от типови изпитания, проведени в лицензирана лаборатория.

Маркировката на изолаторните елементи да бъде нанесена на изолационната част и да съдържа:

- Тип на изолатора;
- Знак на производителя;
- Година на производство (последните две цифри).

**Таблица 1** Технически изисквания за стъклените изолаторни елементи

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални изисквания на Възложителя
<b>I.</b>	<b>Общи данни</b>		
1.1.	Производител		Да се посочи
1.2.	Тип		ПС-120Б, съгласно ГОСТ 6490-93 / U-120В, съгласно IEC 60305:1995
1.3.	Начин на монтаж		открит
1.4.	Базов стандарт		БДС EN 60305, БДС HD 474 S1, БДС EN 60383-1 или еквивалентни
<b>II.</b>	<b>Електрически изисквания</b>		
2.1.	Пробивно напрежение в изолационна среда	kV	$\geq 130$
2.2.	Издържано напрежение с честота 50 Hz	kV	$\geq 40$
2.3.	Допустимо напрежение при ниво на радиосмущения 86 dB	kV	$\leq 30$
2.4.	Минимална механична разрушаваща сила	kN	$\geq 120$
2.5.	Габаритна височина на изолатора	mm	146
2.6.	Дължина на пътя на утечка	mm	$\geq 320$
2.7.	Присъединителен размер	mm	16

## 2.2. Изисквания към арматура за ВЕЛ ВН

Доставяната арматура (опъвателни клеми, пеперуди, обици, кратунки) трябва да отговаря на следните стандарти или техни еквивалентни:

- БДС 15827:1984 - Арматура за въздушни електропроводни линии. Термини и определения или еквивалент;
- БДС HD 474 S1:2004 - Размери на сферата и гнездото свързващи елементи от натегната изолаторна верига (IEC 60120:1984) или еквивалент;
- БДС EN 60372:2006 - Блокиращи устройства за сферични и контактно свързани или опъвателни елементи или еквивалент. Размери и методи за изпитване (IEC 60372:1984 + A1:1991 + A2:2003) или еквивалент
- БДС EN 61284:2003 - Въздушни електрически линии или еквивалент. Изисквания и изпитвания на съединителна арматура (IEC 61284:1997) или еквивалент;
- БДС 6194:1976 - Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Технически изисквания или еквивалент;

- БДС 6195:1976 - Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Методи за изпитване или еквивалент;
- БДС EN 61854:2003 - Въздушни електрически линии или еквивалент. Изисквания и изпитвания на разпонки (IEC 61854:1998) или еквивалент;
- БДС EN ISO 1461:2009 - Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване или еквивалент;
- БДС 14374:1977 - Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Начини и размери за свързване и допустими сили или еквивалент;
- БДС 4325:1977 - Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Скоби свързващи с резба (и болт) или еквивалент.

Арматурните части трябва да бъдат снабдени с всички нужни аксесоари, за да може сглобяването и монтажът да се извършат без специални инструменти и приспособления. Арматурите от стомана или ковано желязо трябва да бъдат горещо поцинковани.

Всички клеми трябва да бъдат проектирани по такъв начин, че да не се появява деформация на проводниците.

Всички прилежащи метални части трябва да бъдат така проектирани, че да не се допуска корозия или преждевременно износване на контактните повърхности, нито появата на електролитна реакция между разнородни метали.

Всички алуминиеви части, прикрепени към проводници от алуминий или алуминиева сплав, трябва да бъдат поне с чистота 99,5% или от равностойна сплав по отношение на корозията.

Шплентовете, необходими за закрепване на арматурите трябва да бъдат от неръждаема стомана и да се поддържат от шайби с одобрен размер и калибър.

Всички арматури, които са под напрежение трябва така да бъдат изработени, че да нямат остри ъгли и ръбове, които биха довели до високи електростатични напрежения при нормални условия на работа. Всички повърхности, включително тези на болтовете и гайките, трябва да бъдат кръгли или сферични, за да се намалят загубите от коронен разряд и да отговарят на изискванията за радиосмущенията.

Прилежащите метални части и пасващите повърхности трябва така да бъдат проектирани, че да се поддържа добър електрически контакт при работни условия. Опъвателните клеми за фазовите проводници трябва да бъдат пресови, като не трябва да позволяват приплъзване или да причиняват повреди на проводниците при механичен товар.

### **2.3. Изисквания за токови клеми първична комутация**

#### **2.3.1. Стандарти**

Клемите първична комутация трябва да отговарят на изискванията на посочените или други еквивалентни стандарти:

- БДС 6194-76 за конструктивно изпълнение, материали за изработването им, електрически и механични изисквания, изисквания за защита срещу корозия или еквивалент;
- БДС 6195-76 за методи за изпитване или еквивалент.

#### **2.3.2. Технически изисквания и характеристики**

Върху всяка клема трябва да бъде означено четливо и неизтриваемо най-малко:

- знакът на фирмата производител;
- сечението на проводника или обхватът на сеченията на токопроводимите съединения;
- диаметърът за проводника или обхватът от диаметри на проводника, за който е предназначена клемата;
- върху клемите от пресован тип трябва да се маркира геометричната форма на прилаганата пресовка и местата, предназначени за пресоване;
- конструкцията на клемите в експлоатационни условия не трябва да позволява събиране и задържане на вода в нея;
- трябва да има плавни закръгления в местата на въвеждане и извеждане на проводника;
- клемите с болтова контактна връзка трябва да позволяват многократен монтаж и демонтаж, без да се нарушава нормалната им работоспособност;



- повърхността на клемите не трябва да има драскотини, шупли или други повреди, които нарушават сигурната експлоатация;
- не трябва да имат „мустаци” и остри ръбове, които могат да повредят проводника или да доведат до поява на частични разряди;
- клемите трябва да са оразмерени за номинален ток и ток на термична устойчивост, според сечението и токоносимостта на присъединявания проводник;
- всички детайли на клемите трябва да са защитени от корозия;
- детайлите от черни метали трябва да бъдат горещо поцинковани с дебелина на цинковото покритие съгласно т.2.7.3 от БДС 6194-76 или еквивалент.

Тип и сечение на проводника	Номинален ток на клемата, А	Ток на термична устойчивост, kA/1s
АСО 500 mm <sup>2</sup>	1000	50

## 2.4. Изисквания към контролни кабели и проводници

### 2.4.1. Предназначение и общи изисквания

Екранираните контролни кабели с медни жила са предназначени за неподвижно полагане в помещения, тунели, кабелни канали и шахти на електрическите мрежи, където има пренасяне на електроенергия при номинални напрежения  $U_0/U - 0.6/1$  kV с честота 50 Hz. Кабелите да са конструирани, изработени и окачествени съгласно изискванията на БДС 16291 или друг еквивалентен европейски стандарт. В случай, че участникът предлага кабели произведени по друг стандарт, следва да представи документи (протоколи от изпитвания, сертификати и други) доказващи пълното съответствие с цитирания стандарт;

Да отговарят на изискванията за неразпространение на горенето съгласно IEC 332 – 1 или еквивалентен. При нужда от огъване на кабелите да се спазва условието радиусът на огъване да е  $\leq 15 D$ , където  $D$  е външния диаметър на кабела. Монтажът им да става при температури от  $-5$  °C до  $50$  °C. Да бъдат годни за експлоатация при околна температура от  $-30$  °C до  $+50$  °C. Да издържат на продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила до  $70$  °C. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за  $5$  s – до  $160$  °C.

### 2.4.2. Изисквания за конструкцията на кабелите

#### 2.4.2.1. За екранирани кабели:

1. Плътни, кръгли, медни жила, с клас на гъвкавост 1 съгласно IEC 60228 или БДС 904- 84, или DIN VDE 0295;
2. Защита от електромагнитни смущения и влияния – с метална (медна) оплетка, с плътност не по-малка от 85%;
3. Изолация, запълваща обвивка и обвивка – от материали, осигуряващи изискванията за неразпространение и неподдржане на горенето. Материалът за запълващата фугите обвивка не трябва да допуска залепване и повреждане на изолацията.

#### 2.4.2.2. За неекранирани кабели:

- Плътни, кръгли, медни жила, с клас на гъвкавост 1 съгласно IEC 60228 или БДС 904- 84, или DIN VDE 0295;
- Изолация, запълваща обвивка и обвивка – от материали, осигуряващи изискванията за неразпространение и неподдржане на горенето. Материалът за запълващата фугите обвивка не трябва да допуска залепване и повреждане на изолацията. Допуска се осигуряването на незалепването да се постига чрез нанасяне или полагане на допълнителен разделителен слой.

### 2.4.3. Изисквания към крайния контрол:

При доставка да се представят сертификати за изпитвания на кабели с  $U_0/U$  от  $0.6/1.0$  kV за всяка дължина, както следва:

- с напрежение  $4$  kV AC  $50$  Hz и  $12$  kV DC;
- други необходими изпитвания, посочени в стандарта, по който са произведени кабелите.

### 2.4.4. Изисквания за маркировката

#### 2.4.4.1. Изисквания за маркировката на жилата

- Цифрова или цветна маркировка на изолираните жила за кабели с до  $5$  жила,

- Цифрова маркировка на изолираните жила за кабели с над 5 жила.

#### 2.4.4.2. Изисквания за маркировката на кабелите

Върху повърхността на кабелите се полага надпис със следното съдържание:

- Номинално напрежение;
- Тип на проводника;
- Сечение;
- Година на производството;
- Четиризначна възходяща метрова маркировка.

#### 2.5. Изисквания към клеми вторична комутация:

- Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти) от типови изпитвания на клемите, извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория, на български език, ако протоколите са на чужд език се изисква приложен легализиран превод на български език;
- Доказателства за техническите характеристики на предлаганите от участника клеми. Представят се документи съдържащи техническа спецификация, като каталози, проспекти или технически данни на изделието от фирмата производител.
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, изброени в т.2.3.1., на които отговарят клемите.

##### 2.5.1. Минимални изисквания към техническите характеристики

В Таблица № 2 са посочени минималните изисквания и техническите характеристики, на които трябва да отговарят клемите.

**Таблица №2 Технически изисквания към клеми вторична комутация**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
<b>1.</b>	<b>Общи данни</b>	
1.1	Производител	да се посочи
1.2	Тип на клемата	
	- разкъсваема	да се посочи
	- неразкъсваема	да се посочи
	- заземителна	да се посочи
1.3	Стандарт	БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен
1.4	Клас на негоримост	V0 съгласно UL 94
1.5	Вид	разкъсваема,неразкъсваема,
<b>2.</b>	<b>Електрически параметри</b>	
2.1	Номинално напрежение	$\geq 400 \text{ V}$
2.2	Номинално импулсно напрежение	$\geq 6000 \text{ V}$
2.3	Номинален ток	$\geq 30 \text{ A}$
<b>3.</b>	<b>Механични параметри</b>	
3.1	Присъединяване на едножичен /плътен/ или многожичен /гъвкав/ проводник със сечение	$1.5 \div 70 \text{ mm}^2$
3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет	Да
3.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7.5 mm	Да
3.4	Възможност за разкъсване	Да/Не
3.5	Възможност за монтаж на тест буква	Да/Не

3.6	Възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата	Да/Не
-----	--	-------

## 2.6. Изисквания към автоматичните предпазители

### 2.6.1. Предназначение

Автоматичните предпазители са предназначени за защита на веригите за измерване, управление, сигнализация и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система.

### 2.6.2. Стандарти и норми

Всички автоматични предпазители обект на поръчката трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ БДС EN 60898-1 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1: Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение или еквивалент;

⇒ БДС EN 60898-2 - Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 2: Автоматични прекъсвачи за работа при постоянен и променлив ток;или еквивалент

⇒ БДС EN 60947-2 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи или еквивалент ;

⇒ БДС EN 60068-2 - Изпитване на въздействия на околната среда;

### 2.6.3. Основни изисквания към автоматичните предпазители

#### 2.6.4. Конструктивни характеристики:

- прахозащитен корпус;
- за преден (wall) монтаж на DIN шина с размери 35 x 7.5 mm;
- клемни за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 ÷ 25 mm<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
- възможност за присъединяване на допълнителен сигнален контакт
- работен температурен диапазон от -10 до + 50 °C;

#### 2.6.5. Електрически характеристики:

##### 2.6.5.1. Автоматични предпазители за постоянно напрежение

- номинално напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- номинален ток  $I_n = 2 \div 25 \text{ A}$ ;
- брой полюси – 2;
- характеристика на изключване C;
- гарантиран брой механични комутации – 20 000;
- гарантиран брой електрически комутации – 10 000.

##### 2.6.5.2. Автоматични предпазители за променливо напрежение

- работно напрежение 230/415 V AC;
- номинален ток  $I_n = 2 \div 25 \text{ A}$ ;
- брой полюси – 1 или 3;
- номинална честота 50 Hz;
- характеристика на изключване C;
- гарантиран брой механични комутации – 20 000;
- гарантиран брой електрически комутации – 10 000.

## 2.7. Специални изисквания

Трябва да се предоставят:

- Технически данни съгласно Таблици №№ 3 и 4;
- Доказателства за техническите характеристики на предлаганите от участника автоматични предпазители за постоянно и променливо напрежение. Представят се документи съдържащи техническа спецификация като каталози, проспекти или технически данни на изделието от фирмата производител;
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, изброени в т. 2.6.2., на които отговарят автоматичните предпазители за постоянно и променливо напрежение.

## 2.8. Минимални изисквания към техническите характеристики

В Таблица № 3 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговарят автоматичните предпазители за постоянно напрежение

**Таблица № 3 Технически изисквания към автоматични предпазители за постоянно напрежение**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип	да се посочи
3.	Стандарти	БДС EN 60 947-2 или еквивал. БДС EN 60 068-2 или еквивал.
4.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C
5.	Степен на защита	≥ IP20
6.	Номинален ток	2 ÷ 25 A
7.	Изключвателна способност	≥ 6 kA
8.	Работно напрежение	220 V DC
9.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 440 V
10.	Брой полюси	2
11.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да
12.	Гарантиран брой комутации, цикъла	
12.1	- механични	≥ 20 000
12.2	- електрически	≥ 5 000
13.	Начин на монтаж	преден (wall) на DIN шина
14.	Тип клеми	винтови
15.	Сечение на присъединявания проводник	1.5 ÷ 10 mm <sup>2</sup>
16.	Диелектричен тест	≥ 2.0 kV / 50 Hz / 1 min
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- Uimp	≥ 6 000 V

В Таблица № 4 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговарят автоматичните предпазители за променливо напрежение

**Таблица № 4 Технически изисквания към автоматични предпазители за променливо напрежение**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип	да се посочи
3.	Стандарти	БДС EN 60 898-1 или еквивал. БДС EN 60 947-2 или еквивал. БДС EN 60 068-2 или еквивал.
4.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C
5.	Степен на защита	≥ IP20
6.	Номинален ток	2 ÷ 16 A
7.	Изключвателна способност	≥ 6 kA
8.	Работно напрежение	230/415 V AC
9.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 440 V
10.	Брой полюси	1 или 3

11.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да
12.	Гарантиран брой комутации, цикъла	
12.1	- механични	$\geq 20\ 000$
12.2	- електрически	$\geq 10\ 000$
13.	Начин на монтаж	преден (Wall) на DIN шина
14.	Тип клеми	винтови
15.	Сечение на присъединявания проводник	$1.5 \div 10\ \text{mm}^2$
16.	Диелектричен тест	$\geq 2.0\ \text{kV} / 50\ \text{Hz} / 1\ \text{min}$
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50 $\mu\text{s}$ )- U <sub>imp</sub>	$\geq 6\ 000\ \text{V}$

## 2.8. Изисквания към пакетни ключове

### 2.8.1. Предназначение

Пакетните ключове са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация на апарати и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на командни и релейни табла в командна и релейна зала.

#### Стандарти и норми

Всички пакетни ключове, обект на доставка, трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила.

⇒ БДС EN 60947-5-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 5-1: Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление.

⇒ БДС EN 60529+A1:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код).

⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване.

### 2.8.2. Основни изисквания към пакетните ключове

#### 2.8.2.1. Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение  $1.0 \div 2 \times 1.5 (1 \times 2.5)\ \text{mm}^2$ , позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на ключа;

- работен температурен диапазон: от  $-10$  до  $+50\ \text{°C}$ ;

- брой контакти:  $1 \div 12$ ;

- брой положения:  $2 \div 8$ ;

- ъгъл на превключване:  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  или  $90^\circ$ ;

- положение на нулева (OFF) позиция: 9 часа, 12 часа или без нулево положение;

- възможност за монтаж на: панел (base mounted)

#### 2.8.3.2. Електрически характеристики:

- работно напрежение  $U_n = 220\ \text{V DC}$ ;

- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1\ U_n$ ;

- траен ток през затворен контакт при напрежение до  $400\ \text{V AC}$ ,  $\geq 5\ \text{A}$ ;

- работен ток при напрежение  $220\ \text{V DC}$ ,  $\geq 0.2\ \text{A}$ .

### 2.8.4. Специални изисквания

Трябва да се представят:

- Технически данни съгласно таблица № 5;
- Доказателства за техническите характеристики на предлаганите от участника пакетни ключове. Представят се документи на български език, съдържащи техническа спецификация, като каталози, проспекти или технически данни на изделието от фирмата производител. Ако протоколите са на чужд език се изисква приложен легализиран превод на български език.
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти изброени в т.2.8.1., на които отговарят ключовете, с приложен превод на български език.

### 2.8.9. Минимални изисквания към техническите характеристики

В Таблица № 5 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговарят пакетните ключове. Всички ключове трябва да бъдат оборудвани с всички необходими за нормалната им експлоатация елементи и аксесоари.

**Таблица № 5 Технически изисквания към пакетните ключове**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип	да се посочи
3.	Работно напрежение	220 V DC
4.	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$
5.	Гарантиран брой комутации	$\geq 3 \times 10^5$
6.	Степен на защита	$\geq IP 40$
7.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C
8.	Тип клеми	винтови, за проводник със сечение от 1.0 ÷ 2x1.5 (1x2.5) mm <sup>2</sup>
9.	Начин на монтаж	на панел
10.	Брой контакти	4 н.о и 4 н.з.
11.	Брой позиции и ъгъл на превключване	
11.1	Ключ двупозиционен	1-2 / 60 <sup>0</sup>
11.2	Ключ трипозиционен	1-0-2 / 90 <sup>0</sup>
12.	Положение на нулевата (OFF) позиция	12 часа
13.	Наличие на ръкохватка за управление	Да
14.	Наличие на предна плоча с възможност за надписване положенията на ключа	Да
15.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 400 V$
16.	Тестове	
17.1	Диелектричен тест	$\geq 1890 V$
17.2	Импулсен тест	$\geq 4 kV / 1.2 / 50 \mu s$
<b>18.</b>	<b>Изисквания към контактите</b>	
18.1	Работно напрежение	220 V DC
18.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq 1,1 U_n$
18.3	Допустим протичащ ток през контактите	
18.3.1	- трайно при напрежение до 400 V AC	$\geq 5 A$
18.3.2	- работен при напрежение 220 V DC	$\geq 0.2 A$
18.4	Материал, от който са изработени контактите	Да се опише

## 2.9. Изисквания към бутоните

### 2.9.1. Предназначение

Бутоните са предназначени за използване във веригите за управление и сигнализация на апарати и релейни защиты в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на командни и релейни табла в командна и релейна зала, в командни шкафове в ОРУ, предкилийни шкафове в ЗРУ на ел. подстанции.

### 2.9.2. Стандарти и норми

Всички бутони обект на доставка трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила.

⇒ БДС EN 60947-5-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 5-1: Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление.

⇒ [БДС EN 60529+A1:2004](#) - Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код).

⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване.

### 2.9.3. Основни технически характеристики

#### 2.9.3.1. Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от  $1.0 \div 2 \times 1.5 (1 \times 2.5) \text{ mm}^2$ ;
- работен температурен диапазон: от  $-10$  до  $+ 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- брой контакти: от  $1 \div 4$ ;
- възможност за монтаж на: врата, панел или DIN шина;
- светещ / несветещ;
- с равна глава / с изпъкнала глава;
- цвят на главата: зелен, червен, жълт, черен;

#### 2.9.3.2. Електрически характеристики:

- работно напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 U_n$ ;
- гарантиран брой комутации;
- работен ток при напрежение  $220 \text{ V DC}$ ,  $\geq 0.2 \text{ A}$ ;

#### 2.9.4. Технически данни съгласно таблица № 6.

- Доказателства за техническите характеристики на предлаганите от участника бутони. Представят се документи на български език, съдържащи техническа спецификация, като каталози, проспекти или технически данни на изделието от фирмата производител. Ако протоколите са на чужд език се изисква приложен легализиран превод на български език
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички изброени стандарти в т.2.9.2, на които отговарят бутоните, с приложен превод на български език.

#### 2.9.5. Минимални изисквания към техническите характеристики

В Таблица № 6 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговарят бутоните. Всички бутони трябва да бъдат оборудвани с всички необходими за нормалната им експлоатация елементи и аксесоари.

**Таблица № 6 Технически изисквания към бутоните**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип	да се посочи
3.	Работно напрежение	220 V DC
4.	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$
5.	Гарантиран брой комутации	$\geq 3 \times 10^5$
6.	Работен температурен диапазон	от $- 10$ до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
7.	Степен на защита	$\geq \text{IP } 40$
8.	Брой контакти	2 н.о.
9.	Начин на монтаж	на панел
10.	Тип клеми	винтови, за проводник със сечение от $1.0 \div 2 \times 1.5 (1 \times 2.5) \text{ mm}^2$
11.	несветещ	Да
12.	Вид на главата	изпъкнала
13.	Цвят на главата	зелен
14.	Тестове	
14.1	Диелектричен тест	$\geq 1890 \text{ V}$
14.2	Импулсен тест	$\geq 4 \text{ kV} / 1.2 / 50 \text{ } \mu\text{s}$
<b>15.</b>	<b>Изисквания към контактите</b>	
15.1	Работно напрежение	220 V DC

15.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq 1,1 U_n$
15.3	Допустим протичащ ток през контактите	
15.3.1	- работен при напрежение 220 V DC	$\geq 0.2 A$
15.4	Материал, от който са изработени контактите	Да се опише

## 2.10. Изисквания към светлинните указатели

### 2.10.1. Предназначение

Светлинните указатели са предназначени за използване във веригите за сигнализация на първични съоръжения в подстанциите на електроенергийната система. Те ще се монтират на командни и релейни табла в командна и релейна зали.

### 2.10.2. Стандарти и норми

Всички светлинните указатели на положение, обект на доставка, трябва да отговарят на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ БДС EN 60947-1 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Общи правила. (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60947-5 - Апарати и комутационни елементи във веригите за управление. Електромеханични апарати във веригите за управление. (или еквивалент)

⇒ БДС EN 60529+A1:2004 - Степени на защита, осигурени от обвивката /IP код/.(или еквивалент)

⇒ БДС EN 60695-2 – Изпитване на опасност от пожар. Част 2: Методи на изпитване. (или еквивалент)

### 2.10.3. Основни технически характеристики

#### 2.10.4. Конструктивни характеристики:

- клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от  $1 \div 4 \text{ mm}^2$ ;
- работен температурен диапазон: от  $-10$  до  $+ 55 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- брой входове и изходи: – съгласно предоставената проектна документация;
- за монтаж на: врата;
- светлината сигнализация да е червено и зелено.

#### 2.10.5. Електрически характеристики:

- работно напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;

## 2.11. Изисквания към монтажна шина

### 2.11.1. Стандарти и норми

Предлаганата монтажна (DIN) шина трябва да отговаря на посочените или други еквивалентни стандарти:

⇒ EN 60715 - Размери на комутационни апарати за ниско напрежение. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение (или еквивалент).

### 2.11.2. Монтажна (DIN) шина

В Таблица № 7 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговаря монтажната /DIN/ шина.

**Таблица № 7 Технически изисквания към монтажна /DIN/ шина**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	
2.	Материал	стомана, поцинкована или с друго галванично покритие
3.	Наличие на перфорация	Да
4.	Размери, [mm]	35x7.5

## 2.12. Изисквания към перфориран канал комплект с капак

В Таблица № 8 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговарят перфорираните кабелни канали.

**Таблица № 8 Изисквания към кабелните канали и капаци**



№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
1.	Производител	
2.	Материал	поливинилхлорид /PVC/
3.	Клас на горимост	V0 съгласно UL 94
4.	Наличие на капак	Да
5.	Размери, [mm]	
5.1	височина	40 ÷ 60
5.2	ширина	60

## 2.13. Изисквания към помощните релета

### 2.13.1. Изисквания към помощни релета

#### 2.13.1.1. Предназначение на помощни релета

Помощните релета ще се използват най-вече като изходни релета за директно включване и изключване на съоръжения. Това определя високите изисквания към контактите и контактната система: комутационна способност, термична устойчивост при протичане на определен траен ток през затворен контакт, надеждна изолация при отворен контакт, устойчивост (независимост) от електромагнитни смущения, гарантиран брой заработвания (цикли).

#### 2.13.2. Минимални изисквания към техническите характеристики към помощни релета

В Таблица № 9 са посочени минималните технически изисквания и характеристики, на които трябва да отговарят помощните релета.

**Таблица № 9 Технически изисквания към помощните релета**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
<b>I</b>	<b>Общи изисквания</b>	
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип (модел)	да се посочи
3.	Номинално (оперативно) напрежение $U_n$ , V	220V DC
4.	Минимално напрежение на заработване, V	$0,6.U_n \leq U_{min} \leq 0,8.U_n$
5.	Максимално работно напрежение, V	$\geq 1,1.U_n$
6.	Гарантиран брой комутации (механични)	$\geq 1 \times 10^7$
7.	Работен температурен диапазон	$-5^\circ \div +40^\circ \text{ C}$
8.	Термична устойчивост в заработило състояние	Да
9.	Степен на защита	$\geq \text{IP } 40$
10.	Тестове	-
10.1	- диелектричен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен
10.2	- импулсен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен
<b>II</b>	<b>Изисквания към контактите</b>	
1.	Максимално напрежение върху контактите, V	$\geq 1,1.U_n$
2.	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq 20 \text{ ms}$
3.	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq 20 \text{ ms}$

4.	Допустим постоянен ток на изключване от контактите при $L/R = 40 \text{ ms}$ при 220V DC	$\geq 0,1 \text{ A}$
5.	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq 10 \text{ A}$
6.	Допустим постоянен ток на включване при 220V DC	$\geq 5 \text{ A}$
7.	Материал, от който са изработени контактите	да се опише
8.	Брой превключващи контакти	4

### 2.13.3. Техническа спецификация за помощни бързодействащи релета

#### 2.13.3.1. Предназначение

Бързодействащите релета ще се използват като изходни релета за директно включване и изключване на съоръжения ВН. Това определя високите изисквания към контактите и контактната система: комутационна способност, термична устойчивост при протичане на определен траен ток през затворен контакт, надеждна изолация при отворен контакт, устойчивост (независимост) от електромагнитни смущения, гарантиран брой заработвания (цикли).

### 2.13.4. Технически изисквания и характеристики

#### 2.13.4.1. Конструктивни характеристики

- корпус: прахозащитен, за преден (wall) монтаж на DIN (евро) шина;
- клемореди: разположени в основата на релето, позволяващи подвеждане на проводниците, присъединяване и отсъединяването им без демонтиране на релето;
- тип клеми: винтови, за присъединяване на кръгли медни проводници със сечение, най-малко  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ;

#### 2.13.4.2. Електрически характеристики

- номинално (оперативно) напрежение  $U_n = 220 \text{ V DC}$ ;
- минимално напрежение на заработване:  $0,6 \cdot U_n \leq U_{\min} \leq 0,8 \cdot U_n$ ;
- максимално работно напрежение:  $\geq 1,1 \cdot U_n$ ;
- гарантирана термична устойчивост в трайно заработило състояние;

#### 2.13.4.3. Характеристики на контактите

- максимално напрежение върху контактите  $\geq 1,1 \cdot U_n$ ;
- допустим траен ток през затворен контакт  $I_n \geq 10 \text{ A}$ ;
- време за затваряне на нормално отворен контакт  $\leq 10 \text{ ms}$  при  $U_n$ ;
- гарантирано усилие на притискане на нормално отворени контакти при заработило реле и на нормално затворени контакти при незарботило реле;

### 2.13.5. Минимални изисквания към техническите характеристики на бързодействащите релета

В Таблица № 10 са посочени минималните технически изисквания и характеристики, на които трябва да отговарят бързодействащите релета.

**Таблица № 10 Технически изисквания към помощните бързодействащи релета**

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
<b>II</b>	<b>Общи изисквания</b>	
1.	Производител	да се посочи
2.	Тип (модел)	да се посочи
3.	Номинално (оперативно) напрежение $U_n$ , V	220V DC
4.	Минимално напрежение на заработване, V	$0,6 \cdot U_n \leq U_{\min} \leq 0,8 \cdot U_n$
5.	Максимално работно напрежение, V	$\geq 1,1 \cdot U_n$

6.	Гарантиран брой комутации (механични)	$\geq 1 \times 10^7$
7.	Работен температурен диапазон	$-5^\circ \div +40^\circ \text{ C}$
8.	Термична устойчивост в заработило състояние	Да
9.	Степен на защита	$\geq \text{IP } 40$
10.	Тестове	-
10.1	- диелектричен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен
10.2	- импулсен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен
<b>II</b>	<b>Изисквания към контактите</b>	
1.	Максимално напрежение върху контактите, V	$\geq 1,1.U_n$
2.	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq 10 \text{ ms}$
3.	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq 40 \text{ ms}$
4.	Допустим постоянен ток на изключване от контактите при $L/R = 40 \text{ ms}$ при 220V DC	$\geq 0,1 \text{ A}$
5.	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq 10 \text{ A}$
6.	Допустим постоянен ток на включване при 220V DC	$\geq 5 \text{ A}$
7.	Материал, от който са изработени контактите	да се опише
8.	Брой превключващи контакти	4

### 3. Изисквания към изпълнението на СМР

При изпълнението на строително монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната: - нормативна уредба, техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи.

Организацията на строителството, се извършва от страна на **Изпълнителя**, при спазването на всички нормативни документи, свързани с осигуряването на безопасни и здравословни условия на труд.

Обектът п/ст „Варна - Север“ представлява част от електропреносната мрежа на страната и същият е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и предприеме всички необходими действия, работата на п/ст „Варна Север“ да не бъде нарушена при изпълнението на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

Работите на обекта се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно длъжностно лице от страна на Изпълнителя, по предварително изготвен линеен план

график, съобразен с оперативните възможности за изключване на първичните съоръжения и отчитащ реалното време за изпълнение на отделните дейности и съгласуван от Възложителя. Планираните ремонтни дейности, да се извършват в последователност, даваща възможност за съвместяване на дейности с оглед постигане минимален срок на изпълнение. При изпълнение на механизирани изкопни работи да се има предвид наличието на подземна заземителна инсталация. **В случай на прекъсване на контур от тази инсталация от Изпълнителя, следва да се вземат мерки за негова сметка за незабавното ѝ възстановяване при спазване на всички специфични изисквания по отношение на необходимо застъпване и дължина на заварките, както и задължителната антикорозионна обработка.**

При нареждане от персонала на Възложителя, работата може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.

**СМР за всеки отделен технологичен етап да започват след надлежно приемане от възложителя на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ. Технологичните етапи са както следва:**

- Приемане на изкопи;
- Приемане на кофражи и армировка;

Използването на специализирани инструменти, (в това число повдигателни съоръжения), и работни скелета, е по преценка на Изпълнителя. Всички повдигателни съоръжения и специализирани инструменти, трябва да се подържат в изправност, да бъдат заземени и да се ползват само от правоспособни специалисти.

**Ремонтните дейности се извършват в условията на налична действаща ОРУ и всеки вид работа следва да бъде съобразен с това. Движението на хора и машини се осъществява само по маршрути в определените участъци, указани от персонала.**

**При изпълнението на изкопните работи се забранява оставянето на неоградени ями или други изкопи при прекъсване на работа за другия ден.**

### **3.1. Изисквания при изпълнението на монтажните работи**

При извършване на монтажни работи за монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване и инсталации да се спазват изискванията в Приложение № 4 към чл. 2, ал. 2 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и други.

Не се допуска:

- Управление и работа с повдигателни съоръжения от лица, непритежаващи съответните квалификация и документи за право на управление на съответната машина, както и преди проверка на техните знания и практическа подготовка;
- Работа с неопределено натоварване на машината (издърпване на затрупан или замръзнал на земята товар), както и притеглянето на товари в хоризонтално направление;
- Извършването едновременно на две или повече операции с крана или повдигателното съоръжение;
- Ползването на аварийните изключватели като работни органи и с неизправни такива;
- Повдигането на товари с тегло, превишаващо товароносимостта на машината;
- Ползването на крановете за издигане и превозване на хора;
- Ползването на височинна платформа (вишка) за издигане и пренос на товари;
- Оставянето на товари в издигнато положение по време на почивка.

Изисквания при извършване на заваръчни работи:

- всички заваръчни работи се извършват с наряд, и разрешително за извършване на заваръчни и други огневи работи (огневи наряд);
- изпълнителят и всички членове на бригадата следва да бъдат инструктирани за вредните въздействия;
- да не се използват повредени или износени шлангове за газозаваръчни агрегати, а кабелите на електрозаваръчните агрегати да са с изправна изолация;
- да не се използват подръчни средства (тръби, арматура и др.) като обратен проводник;

При извършване на работите по товарене, разтоварване и преместване на товари и оборудване да се спазват следните основни изисквания:

- Използваните въжета и приспособления за захващане на товарите трябва да имат табелки с указана максимално допустима тежест и дата на следващото изпитание;
- Товарите трябва да бъдат надеждно закрепени;
- Забранено е преминаването под стрелите на крановете с окачен товар, както и да се спира и оставя кран с окачен товар.

### **3.2. Изисквания към разрушаването на стоманобетонни конструкции**

Предвижда се разрушаване и извозване на строителните отпадъци до лицензирано депо. Конструкциите, които подлежат на разрушаване са:

- Стоманобетонна масичка за монтаж на прекъсвач тип ММО за „нисък“ монтаж;
- Стоманобетонен фундамент на масичка на прекъсвач тип ММО;
- Стоманобетонен фундамент на команден шкаф в поле № 17;
- Разрушаване на бетонни кабелни шахти в поле №17;
- Разрушаване на пътна бетонна настилка.

Предвидените стоманобетонни конструкции да се разбият на парчета, позволяващо тяхното извозване заедно с разбитата настилка около фундаментите на прекъсвачите до най-близкото регламентирано сметище. Всички демонтажни (разрушителни) работи да се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата Изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.

Местоположението и количествата за разрушаване са представени на *чертеж № 320-17-3 от Приложение №1*.

### **3.3. Изграждане на стоманобетонни конструкции**

- По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната;
- Ръбовете на фундаментите, над кота терен се изпълняват с фаска, така че да няма остри ръбове;
- Всички фундаменти да са гладки, без пукнатини и шупли.

### **3.4. Изисквания към направата на изкоп и фундамент за нов прекъсвач.**

Предвижда се изграждането на фундамент за прекъсвач тип АВВ LTV 145 D1/B, АВВ. Стоманените масички се предоставят комплект със самия прекъсвач от Възложителя. Фундаментите да стъпят върху здрав ненарушен терен. Съгласно геоложките данни за обекта фундирането на всички съоръжения в полето следва да стане в здравия пласт. Предвиденият подложен бетон от 10 cm под фундаментите е минимален и неговата височина зависи от това, стъпването на фундамента да е в здравата почва. Всички прекопани участъци при разрушаването да се запълнят с подложен бетон клас С 8/10 (В 10). Фундаментите да са изработени като монолитни стоманобетонни конструкции с клас на бетона С 16/20 (В 20), с предварително заложили анкерни болтове за връзка със стойките. Бетонът да бъде добре уплътнен с помощта на иглен вибратор. Точното фиксиране на болтовете на кота горен ръб фундамент да се осъществи с шаблон, който е предвиден за многократна употреба. Горните външни ръбове на фундаментите да се изпълнят със скосяване (фаска с размери 2/2 cm). На горната повърхност на фундаментите да се придаде лек пирамидален наклон за оттичане на дъждовните води. Обратната засипка да се извърши на пластове по 20 cm при много добро уплътняване до достигане на  $\gamma_{min} = 17.0 \text{ kN/m}^3$ . След като се извърши монтажа на конструкциите, частта от фундаментните болтове над кота горен ръб фундамента, се защитават с PVC покривна тапа. Точните спецификации на материалите, нужните размери и детайли са дадени в *чертеж № 320-17-11 от Приложение № 2*.

### **3.5. Саниране на стоманобетонни масички на всички разединители и измервателни трансформатори в поле „Батово“**

Бетонната повърхност на масичките на разединителите и измервателните трансформатори да се санира с продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, водонепропускливи, подходящи за външна употреба, съгласно БДС EN 1504-10:2007+AC:2007 или еквивалент.

Компрометираният бетонов слой с напукана и разрушена структура се отстранява по механизирания път с изчукване с чук или с шило до достигане на здрав бетон. Останалата запазена (неочукана) повърхност се почиства от замърсявания, лишеи, мъхове и съществуваща боя. Ръждата по откритите армировъчни пръти се отстранява с телени четки или по механизирания начин до достигане на повърхност с метален блясък. **Обработването на армировката с ръждопреобразувател е недопустимо!** Препоръчително е изпълнителят да вложи материали с доказани качества, които предлагат цялостни системи за саниране на СтБ конструкции, например: “Сика”, “Церазит”, “Кьостер”, “Ромекс”, “Вандекс”, “Пенетрон”, “Адинг”, “Баумит” или еквивалентни. Обработените повърхности се почистват и обезпрашават. Здравата и обезпрашена повърхност се грундира с контактен състав за връзка между стария бетон и новополагания разтвор, осигуряващ защита на армировката. За възстановяването на геометричните сечения на СтБ елемент да се използва модифициран със синтетични полимери циментов разтвор с добра адхезия към основата, подходящ за външна употреба. След като се възстановят геометричните сечения на масичките, се полага нов слой (бетон-контакт). Цялата повърхност на обработваните стоманобетонни елементи да бъде обработена с финална шпакловка за предпазване, цялостното покритие и изравняване на повърхността на елемента. Положената шпакловка да е подходяща за външна употреба, да е с висока адхезия, високи начална и крайна якост и водоплътност. Последният етап от обработката на масичките е обмазване на дълготрайно защитно покритие за бетон (допуска се използване на специална боя- хомогенна течлива маса, цвят на филма RAL 6021), положено в два слоя с шпакла, валяк или разпръскване, според предписанието на производителя, в обем 100 % от цялата повърхност на масичките. Възможни варианти за влагане на материали, представляващи част от система за саниране са:

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител		
		Sika или еквивалентен	Ceresit PCC III или еквивалент	Köster или еквивалентен
1	Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до здрава основа	—	—	—
2	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък	—	—	—
3	Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност	—	—	—
4	Полагане на бетон-контакт	Sika MonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен
5	Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	Sika MonoTop 612 или еквивалентен	CD 26 или CD 25или еквивалентен	
6	Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност	—	—	—
7	Грундиране на цялата повърхност на СтБ елемент	SikaMonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен
8	Полагане на финална шпакловка върху цялата повърхност на СтБ елемент	Sika MonoTop-620 или еквивалентен	CD 24 или еквивалентен	
9	Полагане на крайно покритие (специална боя) върху цялата повърхност на елемента	SikaGard-680 S или еквивалентен	CR 166 и CT44 или еквивалентен	NB I-Сив и SB (и Polysil) или еквивалентен

### 3.6. Направа на изкопи и изграждане на кабелни шахти

Предвидени са за изграждане нови кабелни шахти със стоманени капаци. Точното им местоположение както и размерите им са дадени в *чертежи № № 320-17-4, 320-17-8* от Приложение № 2. Шахтите да бъдат изградени като монолитни армирани стоманобетонни

конструкции кота горен ръб на шахтата да бъде на 5 cm над кота прилежащ терен. Изисква се на дъното на изкопа на кабелните шахти да бъде положена 30 cm пясъчна подложка, върху пясъчната подложка да се излее подложен бетон с височина 5 cm клас С 8/10. Капаците да бъдат изработени от рифелова ламарина с дебелина 3 mm. Капакът да бъде подсилен от долната му страна с рамка от стоманен L – профил. Всички капаци да бъдат обработени против корозия, грундирани и боядисани в цвят по преценка на Възложителя. За улесняване отварянето на кабелната шахта, да бъдат изработени куки от арматурна стомана, които се прикрепят към металния капак чрез метална планка от долната му страна. Размерите и детайлите на кабелната шахта при подпорната стена са дадени на *чертеж № 320-17-9* от *Приложение № 2*. Изграждането ѝ е аналогично с това на кабелните шахти в полето.

### **3.7. Изграждане на тръбна мрежа от PVC и двуслойни гофрирани тръби HDPE с UVBA защита за полагане на силови и контролни кабели**

Управлението на съоръженията в поле № 17 ще се осъществява дистанционно от командна зала и от нов команден шкаф, монтиран в ОРУ. Кабелите от съоръженията 110 kV в полето ще се положат в тръби при всяко съоръжение. От уредба 110 kV до командна зала кабелите ще се положат в съществуващ кабелен канал. В стената на съществуващия кабелен канал се пробиват отвори, фугите в стените след монтажа на тръбите се запълват с цименто – пясъчен разтвор. Разположението, броят на тръбите и размерите им са дадени в *чертеж № 320-17-5* от *Приложение № 2*. При монтажа на PVC тръбите, при необходимост от снаждане, същите се вкарват една в друга не по-малко от 4 cm. Разрезите на различните броеве PVC тръби в стоманобетонен кожух са представени на *чертеж № 320-17-6* от *Приложение № 2*. На дъното на изкопа за бетоновия кожух се залага подложен бетон клас С 8/10 с дебелина 10 cm. Връзката между шкафа на задвижването на ШНР А и командния шкаф на полето става чрез две гофрирани тръби, положени в пясъчно легло, стигащи до съществуващия кабелен канал. Трасето от гофрирани тръби между задвижването на ШНР Б и командния шкаф на полето (КШП) ще се осъществи сходно с тази между ШНР А и КШП. Всички използвани PVC тръби, поставени в стоманобетонен кожух да са с диаметър  $\varnothing$  110 mm, като между различните съоръжения броят им е различен, посочен в *чертеж № 320-17-5* от *Приложение № 2*. Пътят в ОРУ 110 kV, между командният шкаф и кабелната шахта на подпорната стена, да бъде прорязан с фугорез. Размерите, дълбочината, спецификацията на материалите и детайли около направата на изкопа за кабелната мрежа под пътя са посочени в *чертеж № 320-17-10* от *Приложение № 2*. Връзката между кабелната шахта на подпорната стена и кабелната шахта между напреженовия и токовия измервателни трансформатор ще бъде изградена от PVC тръби в стоманобетонен кожух. Еднотипно ще бъдат изградени и тръбните мрежи до кабелните шахти до ЛНР и ОНР. На местата, където гофрираните полиетиленови тръби правят прехода „зема-въздух“, да бъде изградена допълнителна крепителна бетонна конструкция с поцинковани стоманени тръби с подходящ диаметър за прокарване на гофрираните тръби през тях. Отворите на тръбите да бъдат запушени с подходящ огнеустойчив материал. Необходимата информация за изграждане на този преход е дадена на *чертеж № 320-17-7* от *Приложение № 2*. Всяка една от тези стоманени тръби да бъде присъединена към съществуващата заземителна инсталация чрез поцинкована шина 50/5 mm.

### **3.8. Демонтаж на съществуващи съоръжения**

- Разединители с опорните им конструкции и моторните задвижвания;
- Измервателни трансформатори с опорните им рами;
- Опорна конструкция на прекъсвач;
- Помощна шинна система, съществуващи спускови отклонения и връзки между първичните съоръжения.

Предвидените за демонтаж съоръжения, а именно ШНР А, ШНР Б, ТТ, НТ, ЛНР, ОНР опорните им рами, както и опорната рама на прекъсвача да бъде извършено внимателно с подходяща повдигателна техника. Помощната трифазна шинна система е изградена от гъвкави неизолирани проводници тип АСО 500, опъвателни клеми, стъклени елементи ПС 120 Б. Предназначението ѝ е да осигури необходимия габарит над пътя в подстанцията и връзката между прекъсвача и токовия трансформатор в полето. Окачването към шинния и

линейния портал става чрез заложено в стоманобетонния ригел стоманено ухото. Всички апаратни болтови клеми да бъдат демонтирани цели и да бъдат предоставени в склад на Възложителя. Всички съществуващи спускови отклонения и връзки между съоръженията в полето да бъдат демонтирани с особено внимание. Разединителите в полето са производство на Skoda, тип OT 123/1600/40 и трябва да бъдат демонтирани заедно с опорните им рами, и да бъдат транспортирани цели до склад на Възложителя. Неизолирани проводници тип АСО, арматурата към тях, апаратните клеми и стъклените изолаторни вериги да бъдат демонтирани внимателно и да бъдат транспортирани до склад на Възложителя. Всички демонтажни работи да се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата Изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи. По време на демонтажните работи да се внимава да не се нарушат безопасните габаритни отстояния до съоръжения под напрежение.

### **3.9. Изисквания към изпълнението на насипни работи и вертикална планировка**

При извършване на насипни работи и вертикална планировка се спазват следните основни изисквания:

- При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях;
- Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост;
- Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях;
- Обратните засипки задължително се изпълняват на слоеве с дебелина не по-голяма от 20 см.

След завършване на строителните и електро-монтажните работи предмет на настоящата поръчка, да се изпълни възстановяване на вертикалната планировка. Подравняването на площадката да е съобразено с нивата на терена преди стартиране на СМР и да осигурява гравитачно отводняване на площадката и безпроблемно косене на тревата с механизирани косачка.

**Вложените материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:**

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен
2	Ремонтен състав за възстановяване на геомтр. сечения на елементите	БДС EN 1504-3:2006 или еквивалентен
3	Изравнителен състав (финишна шпакловка) върху цялата повърхност на СтБ елемент	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен БДС EN 1504-9:2008 или еквивалентен
4	Специална боя, представляваща крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи	БДС EN 1871:2004 или еквивалентен БДС EN 1436:2007 + A1:2009 или еквивалентен
5	Подложен бетон клас C8/10	БДС EN 206:2013 + A1:2016 или еквивалентен
6	Конструктивен бетон клас C20/25	БДС EN 206:2013 + A1:2016 или еквивалентен



7	Армировъчна стомана клас B500B	БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
8	Конструктивна стомана S235JR	БДС EN 10025 или еквивалентен
9	Електроди с базична обmazка	БДС ISO 2560-A-E46 или еквивалентен
10	Анкерен болт M30, кл.8.8	БДС EN 10025-1 или еквивалентен БДС EN ISO 898-1 или еквивалентен
11	Горещо поцинковане на продукти от стомана	БДС EN ISO 1461 или еквивалентен
12	UPN профили	БДС EN10279
13	Болтове клас 8.8; Гайки клас 8.8	БДС EN ISO 4014 БДС EN ISO 4032 или еквивалентни
14	Шина 50/5 mm, горещо поцинкована с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 80 µm	БДС EN 10058, БДС EN 10204 или еквивалентен
15	Гофрирани двуслойни полиетиленови тръби HDPE с UVBA защита	БДС EN 61386-24, БДС EN ISO 15877-2/A1:2011 или еквивалентни
16	Кабелни скари	IEC EN 61537 или еквивалентен

#### 4. Изисквания към електромонтажните работи

##### 4.1. Изработка и монтаж на стоманени горещо поцинковани конструкции - опорни рами за разединители и измервателни трансформатори

Всички предвидени стоманени опорни и крепителни конструкции трябва да бъдат горещо поцинковани с минимална дебелина на цинковото покритие- 80 µm. След санирането на всички стоманобетонни масички да се провери нивелацията им. Опорните конструкции на съоръженията да бъдат монтирани към вертикални стоманени планки с елипсовидни отвори за допълнителна възможност за нивелиране на носещата конструкция. Тези планки да бъдат заварени към заложените в масичките закладни части- поз. 4 от *чертеж № 320-17-12 от Приложение № 2*. След заваряването на двата елемента повърхността им да бъде обработена с цинк съдържаща боя.

##### 4.1.1. Изработка на опорна рама за разединители

Тъй като ще се монтират различни типове разединители (с паралелно разположение на полюсите и с киллинейно разположение на полюсите) размерите на опорните им рами ще са различни. За разединителите Fc паралелно разположение на полюсите за опорна рама да се използва стоманен горещо поцинкован UPN 160 профил. За изработката на опорната рама на разединителя с киллинейно разположение да се използва стоманен горещо поцинкован UPN 140 профил с необходимите монтажни планки и крепежи. Точните размери, разрези и спецификация на материалите за изработката на опорната рама за разединители с паралелно и киллинейно разположение са посочени в *чертеж №№ 00303-T, 00308T от Приложение № 2*.

##### 4.1.2. Изработката на общата опорна рама за монтаж на токови и напреженови трансформатори

Монтирането на токовите и напреженовите измервателни трансформатори ще става върху съществуващите санирани стоманобетонни масички. Захващането им към масичките ще става чрез една обща стоманена конструкция. Същата да бъде изработена от UPN 140 профил, горещо поцинкован. Опорната рама да се закрепя към масичката по същия начин както захващането на рамите на разединителите, а именно чрез допълнителна планка с

елипсовидни отвори. Подробна информация за размерите, спецификациите и детайли на елементите от опорната конструкция са дадени в *чертеж № 320-17-12 от Приложение № 2*.

#### **4.2. Монтиране на нови разединители, прекъсвач и измервателни трансформатори и присъединяването им към първичната схема на уредбата**

##### **4.2.1. Монтиране на нови разединители на производител ЗЭТО, тип РГ за напрежение 123 kV, 1250 А. Конструктивно се различават, както следва:**

- паралелно разположение на фазите, със заземителни ножове от двете страни;
- паралелно разположение на фазите, със заземителни ножове от едната страна;
- киллинейно разположение на фазите, без заземителни ножове;
- паралелно разположение на фазите, без заземителни ножове.

Монтажът на разединителите да се извърши съгласно заводската инструкция, приложена при предаване на съоръженията от Възложителя. Преди започване на монтажа се проверява състоянието на съществуващата конструкция и изпълнението на новата носеща конструкция, проектните размери, нивелацията. При монтажа изолаторите на разединителя не трябва да се подлагат на допълнително усилие от присъединените към тях проводници. В нормален режим натоварването трябва да бъде само от собственото тегло на проводниците. Задвижванията за всички нови разединители са ел. моторни тип ПД-14УХЛ1, на 220 V DC. Закрепването на моторните задвижвания към опорната конструкция на разединителя става чрез допълнително общо стоманено устройство, което се предоставя комплект с разединителя.

##### **4.2.2. Монтиране на нов прекъсвач на производител АВВ, тип LTB 123D1/ В, 123 kV, 2000 А, 40 кА**

Прекъсвачът тип LTB 123 D1/ В е производство на АВВ. Трите полюса на прекъсвача са монтирани на обща носеща конструкция. Задвижващият механизъм тип FSA1 е моторно-пружинен на 220 V DC и е общ за трите полюса, разположен централно на носещата конструкция на прекъсвача. Изолацията на прекъсвача е газ SF-6. Тъй като изключвателната способност на прекъсвача зависи от налягането на газа, същият е снабден с контролен уред, общ за трите полюса.

Прекъсвачът се монтира на нова стоманена масичка от профилна стомана, която се предоставя комплект с прекъсвача от Възложителя. Монтажът на прекъсвача да се извърши съгласно заводската инструкция. Преди започване на монтажа се проверява изпълнението на фундамента, проектните размери, нивелацията. Централният шкаф за управление на прекъсвача да се присъедини с индивидуален спусък към заземителната инсталация. След завършване на монтажните работи се полагат кабелите за вторичните вериги за управление и сигнализация. За кабелите за вторичните вериги са предвидени тръби с подходящ диаметър, положени в пясъчна възглавница. Кабелното трасе от стоманените тръби, излизащи от фундамента до шкафа на моторното задвижване, да се изгради от перфорирана метална поцинкована скара, закрепена за шкафа на задвижването по сходен начин с този на прекъсвача в поле „Кондензаторна батерия“.

##### **4.2.3. Монтиране на токов и напреженов измервателни трансформатори**

###### **4.2.3.1. Токови измервателни трансформатори**

Тип LB7, 2x50 до 2x1500/5-5-5-5 А, 110 kV. Токовите измервателни трансформатори тип LB7 са еднофазни, производство на АВВ. Трансформаторите са с изолация масло. Токовите измервателни трансформатори са пет-ядрени с номинален вторичен ток 5 А, преводно отношение 2x50 до 2x1500.

###### **4.2.3.2. Напреженови измервателни трансформатори**

Тип UTD-123 са производство на Artesche, Испания. Намотките на нанпреженовия трансформатор са изолирани от останалите елементи на съоръжението посредством масло. Трансформаторите са с три вторични намотки, с преводно отношение  $110:\sqrt{3}:0,1/\sqrt{3}:0,1/\sqrt{3}/0,1$  kV.

Измерителните трансформатори в полето се монтират на съществуващи високи стоманобетонни конструкции и нова допълнителна стоманена конструкция, съобразена със съоръженията, при спазване на необходимите габаритни разстояния съгласно изискванията на Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Монтажът на измерителните трансформатори да се извърши

съгласно заводската инструкция. Преди започване на монтажа на измерителните трансформатори се проверява състоянието на носещата конструкция, проектните размери, нивелацията. Монтажът на трансформаторите да се извърши съгласно инструкция на производителя. Закрепването трябва да бъде сигурно. Ошиновката на измерителните трансформатори трябва да бъде изпълнена така, че изводите и самите трансформатори да не бъдат натоварени с допълнителни хоризонтални сили от съединителните проводници. Вторичните кабели към измервателните трансформатори да бъдат положени в надземната си част в поцинкована перфорирана метална скара с капак, а в подземната част на трасето, до новоизградената кабелна шахта, в двуслойна гофрирана тръби HDPE с UVBA защита. За предпазване от UV лъчението полиетиленовите тръби да излизат на 20 cm над КПП като в тази си част да бъдат поставени и затворени в кабелната скара.

#### **4.3. Присъединяване на новите съоръжения към първичната схема на уредбата**

Помощната шинна система в полето, всички нови спускови отклонения и връзките между съоръженията са от проводник АСО-500. Помощната шинна система в поле „Батово“ се изпълнява с единичен проводник тип АСО-500 и 5% провес. Дължината на спусковите отклонения се определя на място като се приема с 6-8% по-голяма от разстоянието между точката на присъединяване към шинна система и клемата на съоръжението. Връзките между съоръженията се изпълняват с провес 6-8%. Връзката между ШНР А и прекъсвача на полето да става през ШНР Б без прекъсване. Връзката токов трансформатор – линеен разединител преминава през напреженовия трансформатор без прекъсване. Ошиновката в ОРУ при двуравнинна компановка започва от най-високата хоризонтална равнина към по-ниската. Първо се изготвят помощните шини и шинни системи, след което се пристъпва към направата на спускови отклонения и връзки между съоръженията. Чрез измерване се определят дължините на спусъците в мястото на присъединяване и дължината на помощната шина. Отрязват се проводници с необходимата дължина. Краищата им, където ще бъдат пресовани се обезмасляват и почистват по механичен способ, а почистената повърхност се обработва против последващо окисляване. Пресоват се клемите, като при опъвателните, крайни и отклонителни клеми към шини трябва да се отчете и кривината на проводника при развиването му от заводски намотания барабан. Трябва да се спази съвпадането на кривата на развиване от барабана и кривата на полагане на проводника.

**При направата на връзките между съоръженията, спусковите отклонения и монтажа на проводниците за помощната шинна система да се спазват минималните светли разстояния на тоководещите части на различни елементи на ОРУ за напрежение 110 kV според Наредба № 3 за УЕУЕЛ - Таблица 61.**

Връзките и отклоненията на гъвкави проводници се изпълняват с болтова връзка от страната на съоръжението и чрез пресоване от страната на проводниците. При изграждане на ошиновка със снопови проводници се поставят дистанционни фиксатори (разпонки). Ще се използват фиксатори с дължина 120 mm. При изграждане на спускови отклонения с по-малък брой проводниците от този на събирателните шини, в мястото на присъединяване към шинната система се изготвят допълнителни байпасни връзки от спусъка към свободните проводници от снопа, с оглед равномерното разпределение на натоварването по проводниците от шинната система. На 200-500 mm от мястото на отклонението, от главни шини от двете му страни се поставят дистанционни фиксатори. Местата на разполагане и типа на отделните клеми, клемна арматура, дължината и типа на дистанционните фиксатори (разпонки) са дадени в *чертеж № 320-17-2 от Приложение № 2*.

#### **4.4. Присъединяване на всички нови съоръжения към съществуващата заземителна инсталация на уредбата**

Съществуващото положение на заземителната инсталация е представено на *чертеж № 23-52-41409 от Приложение № 2*. Заземителната инсталация да се изпълни от горещо поцинкована стоманена шина 50/5 mm с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 80 μm, положена на 0,7 m под терена. Всички отклонения от заземителната инсталация за заземяване на съоръжения и стоманени конструкции се изпълняват от горещо поцинкована шина 50/5 mm, положена на дълбочина 0,3-0,7 m под терена. След поставяне на хоризонталните заземители, изкопът се запълва с еднородна почва, не съдържаща камъни или строителни отпадъци, която се уплътнява на пластове по 20 cm. Металните

нетоководещи части на съоръженията 110 kV се заземяват към носещите стоманени конструкции чрез допълнителен проводник с гъвкави медни жила и PVC изолация, тип Н07V-К (ПВ- А2) Cu-95 mm<sup>2</sup> или стоманена горешо поцинкована шина 50/5 mm. До всички стоманобетонни масички в полето има изведени по два излаза от ЗИ на 50 cm над кога терен. За присъединяването на новите съоръжения към тези излази да се използват болтови връзки. По време на изкопните работи в близост до фундаменти и масички за монтаж на съоръжения, същите да се пазят от очукване, одраскване и нарушаване на цялостта им. Съоръжения 110 kV да се пазят от повреди. Присъединяването към заземителната инсталация да се извърши по най-късия път, най-малко в две места. Всички връзки на заземителните шини под земята да бъдат изпълнени чрез заварка. Дължината на шева на заварката трябва да бъде не по-малко от двойната широчина на заваряваните ленти. Да бъдат предпазени от корозия чрез грундиране и нанасяне на асфалтов лак. Да се спазват изискванията на чл. 169 от Наредба № 3 за УЕУиЕЛ. Оцветяването на заземителната шина, монтирана на открито, да се направи съгласно изискванията на БДС 1212-70 или еквивалентен, като шината се оцветява в черен цвят. Болтови връзки под земята не се допускат. Преди започване на изкопните работи Изпълнителят на СМР да съгласува с представител на Възложителя всички трасета на водопроводи, канализация и кабели, намиращи се под напрежение (вкл. и кабелните трасета на кабели за вторична комуникация). В зоните с кабелни трасета изкопните работи да се извършват с повишено внимание-ръчно. При прекъсване на кабели за външно осветление или други подземни комуникации, същите да се възстановят своевременно.

Всяко моторно задвижване, както и носещата го конструкция, да бъдат присъединени към заземителната инсталация, изнесена над кога терен със стоманена шина 50/5 mm горешо поцинкована. Опорните рами на разединителите да бъдат присъединени от две различни места на заземителната инсталация (ЗИ) с горешо поцинкована стоманена шина 50/5 mm. Цоклите на полюсите да бъдат присъединени към ЗИ през опорните рами чрез гъвкави изолирани проводници с кабелни обувки.

#### **4.5. Изисквания към демонтажа на съществуващи контролни кабели в поле №17**

Предвидени са за демонтиране всички контролни кабели в поле № 17, положени в съществуващата тръбна мрежа в полето. Кабелната връзка между командния шкаф в полето и командното и релейното табло в командна зала не е изградена. Демонтираните кабели трябва да бъдат сортирани по вид и сечение и подготвени за претегляне. След изтеглянето и подготвянето на контролните кабели да се предадат до склад на Възложителя с приемно-предавателен протокол. Прецизирано количество на заложените за демонтаж кабели е представена в количествената сметка в настоящата процедура.

#### **4.6. Изисквания към полагането на новите контролни кабели**

##### **4.6.1. Лавици/поставки и скари за полагане на кабели**

Да се монтират лавици/поставки и скари за полагане и механично укрепване на кабели, които свързват различни части от оборудването.

Изпълнителят да извършва всички работи по закрепването на кабелните поставки към каналите, както и по прокарването на кабелите през стените.

Кабелните лавици да се свързват към заземителната инсталация на подстанцията посредством заземителна шина и/или проводници, съгласно приложения проект.

##### **4.6.2. Полагане на кабели**

При полагането на контролни кабели не се допускат междинни съединителни връзки извън клемореди в шкафове.

Допускат се междинни съединителни връзки само за силови кабели ниско напрежение, при спазване на изискванията на НУЕУЕЛ, като същите преди изпълнение се съгласуват и одобряват от възложителя.

Кабелите да се полагат така, че да могат лесно да се проверяват и в случай на необходимост, да се заменят.

При полагане на кабелите, същите да се подреждат така, че силовите кабели да бъдат отделени от контролните кабели, комуникационни и други кабели, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ. В кабелните канали, кабелите се подреждат, превързват и маркират с неизтриваеми надписи на всяко отклонение.

Полагането на силови кабели да се изпълнява така, че да се осигури естественото им охлаждане.

Кабелите, които са в поставки/скарите, да са закрепени по начин, който да не позволява повреждане на изолацията.

Не се допуска използване на смазки или мазни вещества за лесното прокарване на кабелите в тръби и тръбни мрежи. Изтеглянето на кабелите да става само със стандартни и одобрени ръчни или механични приспособления и машини, като се спазват всички изисквания на производителите на кабелите.

Влизането на контролните кабели в шкафовете на съоръженията, командните шкафове и релейните шкафове да се изпълни с метални щуцери.

Да се спазват изискванията на чл.381, ал.2 и чл. 383 от Наредба № Из-1971, а именно:

Входните и изходните отвори между стените на тръбите и кабелите и пространството между тръбите да се уплътняват с продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

При преминаването на кабелите през стени, подови плочи и от помещение в помещение отворът да се уплътнява с негорим материал.

#### **4.7. Работа по вторична комутация**

Предвижда се полагане на контролни кабели по кабелните лавици в съществуващите кабелни канали, кабелни скарите и новоизградената кабелна тръбна мрежа, до всички нови моторни задвижвания на разединители, прекъсвач, измервателни трансформатори, командно, релейно, електромерно табло и команден шкаф. Точните дължини и направления на вторичните кабели са дадени в *Приложение № 3*. Всяка необходима комутационна апаратура, материали вторична комутация и инсталационни изделия, и местата им за монтаж са представени подробно в количествената сметка – *Приложение № 7*. Необходимите за монтирането на апаратурата за вторична комутация лицеви панели (монтажни плочи/панели), са представени с прилежащите им размери и брой в *Приложение № 5*.

#### **4.8. Изисквания към изработката на кабелния шкаф в полето**

##### **4.8.1. Предназначение**

Командният шкаф ще се използва за управление на поле „Батово“ в ОРУ 110 kV на електрическа подстанция „Варна - Север“.

##### **4.8.2. Стандарти и норми**

Командният шкаф трябва да бъде изработен в съответствие с изискванията на БДС EN 61439-1 и БДС EN 61439-2 или други еквивалентни стандарти и настоящите технически изисквания. Командният шкаф трябва да осигурява надеждна защита срещу поражения от електрически ток в съответствие с IEC 60364-4-41(или еквивалент).

##### **4.8.3. Основни изисквания към командния шкаф**

Да се достави и монтира окомплектован с апаратура метален шкаф от затворен тип, стоящ, за неподвижен монтаж върху бетонови фундаменти. Изискванията към конструктивното изпълнение, размерите и окомплектовката с апаратура на шкафа са представени в *Приложение № 4* и в техническата спецификация на апаратурата за окомплектоването му – *Приложение № 6*.

Командният шкаф да се достави след преминали успешно проверки и изпитания в съответствие с изискванията на БДС EN 61439-1 (или еквивалент) и в съответствие на настоящите технически изисквания. За доставяния шкаф трябва да бъде представен Протокол за успешно преминати заводски изпитания.

Корпусът и вратата на шкафа да са от неръждаема листов стомана и с дебелина не по-малка от 2 mm. Шкафът да е с необслужваема задна страна. Шкафът да е защитен от образуване на конденз чрез монтиране на нагревател, чиято работа се контролира от електрически термостат, работещ на 220 V, 50 Hz. Нагревателят да е защитен с автоматичен прекъсвач. Степента на защита на шкафа да е минимум IP 54.

На шкафа да се постави трайна табела със следното съдържание:

- Производител;
- Тип;
- Степен на защита ;
- Размери;

- Маса.

КШ да се достави с всички необходими за нормалната експлоатация принадлежности, включително ключове и специални инструменти при необходимост.

Шкафът да се достави изпитан и окомплектован със съответните сертификати и декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща го сигурно от външни въздействия по време на транспорт.

#### **4.8.4. Специални изисквания**

Конструкцията на шкафа в монтирано положение да осигурява отлична механична устойчивост. Шкафът да е изработен от материали, способни да издържат механичните, електрическите и топлинни натоварвания, както и въздействията на влага, които могат да се наблюдават при нормални експлоатационни условия. Всички обвивки и разделни стени /прегради/, конзоли за закрепване на детайли, включително средствата за закрепване на врати и други подобни, да притежават достатъчна механична якост, за да издържат натоварванията, на които могат да бъдат изложени при нормална експлоатация. Шкафът да е окомплектован с една предна врата, изработена от неръждаема стоманена ламарина със същата дебелина, от която е изработен шкафа. Вратите да осигуряват надеждно затваряне и заключване. Вратата да е прикрепена към основната конструкция чрез панти, с възможност за смазване. Пантите да са изработени от корозионноустойчив материал и да осигуряват възможност за демонтиране на вратите. Конструктивното им изпълнение да позволява вратата да се отваря на ъгъл не по-малък от 150°. На вратата, от вътрешната страна да се предвиди джоб за съхранение на чертежи.

За вратите да се предвиди защитно заземяване чрез гъвкав, изолиран (жълто-зелен) проводник и със сечение съгласно текущите технически изисквания. Вратите да са снабдени с фиксиращ механизъм в затворено положение и с противозатварящо се устройство /фиксатор в отворено положение/. Механизмите трябва да са корозионно защитени.

Да се предвиди възможност за естествено вентилиране на шкафа чрез вентилационни отвори в долната и в горната част. Вентилационните отвори да са защитени срещу проникване на насекоми и гризачи с метална неръждаема мрежа с подходящ растрер на решетката (размер на отворите не повече от 1x1 mm).

Шкафът трябва да бъде окомплектован с две монтажни плочи – вътрешна неподвижна и външна подвижна обособена като втора вътрешна врата на панти.

Неподвижната монтажна плоча ще бъде изработена от стоманена ламарина с дебелина не по-малка от 2.5 mm, електрогальванично поцинкована и неперфорирана. Подвижната монтажна плоча да бъде изработена от същия материал, боядисана светло сиво – RAL 7032 и монтирана на панти с възможност за отваряне на 90°.

Фиксирането на неподвижната монтажна плоча в работно положение ще става откъм задната ѝ страна върху опори.

Фиксирането на подвижната монтажна плоча в работно положение ще става с две болтови съединения или по някакъв друг начин, предполагащ лесно отвиване и завиване без използване на инструмент /перчатка гайка или др./. Подвижната монтажна плоча трябва да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник.

На дъното на шкафа трябва да се предвидят отвори с щуцери за преминаване на входящите и изходящите кабели.

За командния шкаф да се предвиди и монтажна основа с демонтируем преден капак.

Монтажната основа ще се свързва с останалата част на шкафа чрез болтови връзки. Обвивката на основата да се изработи от ламарина с дебелина не по-малка от тази, от която е изработена основната част на шкафа. Минимална височина на основата – 200 mm. Конструкцията на основата трябва да гарантира отлична механична устойчивост. Прикрепването към бетоновите фундаменти да става чрез анкерни болтове.

За защитно заземяване на кабелите, металните нетоководещи части на шкафовете, корпусите на комутационната апаратура и др. в шкафа да се монтира заземителна медна шина с размери 20/3 mm, комплектувана със заземителни болтове. Заземителната шина и заземителните болтове на шкафа да са свързани електрически.

Шкафът да бъде снабден с вътрешно осветление, включващото се при отварянето на вратата и контакт 220 V AC и 380 V AC .

За подобряване на защитните качества на шкафа срещу дъжд, сняг и нагряване от слънчевата радиация да се предвиди втори защитен покрив, конструктивно разработен така, че да образува затворено пространство /кутия/. Горната повърхност трябва да отвежда атмосферните води без всякакъв остатък.

На шкафа да се предвидят минимум две точки за заземяване – съответно отвън и отвътре.

На подвижната монтажна плоча да се предвиди трайно нанесена мнемосхема и да се монтират превключватели (местно - дистанционно), бутони за управление на съоръженията от КШ - поле и електронни светлинни указатели за сигнализация положението на прекъсвача и разединители („включен”- червен сигнал; „изключен”- зелен сигнал). Да се предвиди ключ за извеждане на светлинната индикация.

На неподвижната монтажна плоча да се монтират клемореди и комутационна апаратура (автоматични предпазители, помощни релета и др.), както и кабелни канали, в които да се положи монтажният проводник. Апаратурата, клеморедите и кабелните канали да се разположат на монтажните плочи, по начин позволяващ удобен монтаж, демонтаж и поддръжка.

В шкафа да се монтират осветително тяло с ключ, монофазен контакт за напрежение 220 V AC, защитен с автоматичен предпазител с номинален ток 16 A и трифазен контакт, защитен с автоматични предпазители с номинален ток 25 A.

Вътрешните проводникови връзки за КШ да се реализират с многожичен (гъвкав) проводник, като краищата да са кербовани (кримпвани) накрайници. Всяко от жилата да е двустранно маркирано посредством обозначителен пръстен (бананка). Маркировката да носи информация за номера на жилото и адреса на присъединяване на двата му края.

Маркировъчните пръстени (бананките) да се надписват в следния формат:

XXX:NN; YYY; ZZZ:NN;

където:

XXX е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура (устройство, клеморед и пр.), към което отива проводникът. Съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

YYY е сигналът, който се пренася. Съдържа букви и/или цифри, но никога само букви.

ZZZ е условното монтажно означение (а не фирмения тип) на отделна апаратура, от което тръгва проводника. Съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри.

NN е означението на номерът на клемата на апаратурата. Съдържа само цифри.

Пример: 1Пр:2  
101  
X1:25.

Надписите да се поставят върху различните стени на бананките разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа. Същите да се изпълняват с неизтриваем и неизбледяващ устойчив флумастер. Не се допуска надписване с флумастери, неотговарящи на посочените изисквания.

Прокарване и подсъединяване на електрическите проводници в таблата и шкафовете  
Електрическите връзки в таблата и шкафовете трябва да бъдат изпълнени от стандартни медни проводници, които да са гъвкави и изолирани с PVC. Проводниците трябва да са от негорим тип, в съответствие с последното публикувано издание на IEC 332, част 3. Конструктивно шкафът да се изработи по приложени чертежи в *Приложение № 4*.

Всички краища на проводниците трябва да бъдат оформени с връзки, които са уплътнени, не са запоявани, като жилата не трябва да бъдат усукани в краищата си.

#### **4.9. Изисквания към изработката на монтажни планки**

Монтажните планки да са изработени от цели листове горещовалцувана стоманена ламарина с дебелина 2 mm, по начин, осигуряващ способността им да издържат механичните и електрически въздействия при нормални експлоатационни условия, с нанесено антикорозионно покритие и боядисани с цветово оформление по RAL 7032 тип шагрен- „портокалова кора“. Металната повърхност да се обработи против ръжда, с предварително почистване и обезмасляване като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда. Металните конструкции да бъдат предварително изрязани, разпробити и огънати според

чертежите в *Приложение № 5*. Необходимият брой според вида на планката, е даден в чертежите и в спецификация на материалите в *Приложение № 5*.

**Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.**

## **5. Други изисквания**

### **5.1. Изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд**

Условията за безопасност и здраве при изпълнение на възлаганите работи да се съобразяват с изискванията на следните нормативни документи (Законова уредба касаеща безопасната работа при изпълнение на СМР на обекта):

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ);
- Наредба № 14/2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи – 2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № РД-07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 7/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 3/19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № 15/1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа;
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на същия Правилник. Изпълнителят отговаря за подбора, подготовката и професионалния опит на персонала си, както и за обучението и квалификацията му по отношение безопасност и здраве при работа. Изпълнителят носи пълна отговорност за спазване на правилата по БУТ от назначения от него персонал. Преди началото на изпълнение на поръчката, Изпълнителят представя на Възложителя поименен списък на командированите на обекта персонал (включително и на подизпълнителите), **в който изрично се посочва техническия ръководител и отговорника по безопасност на работа.** Възложителят, чрез свои длъжностни лица проверява лицата от списъка на Изпълнителя и провежда следните инструктажи на персонала на Изпълнителя:

- начален инструктаж, който се провежда в управлението на Възложителя от длъжностни лица на сектор ЗБРООС с документиране в съответния дневник;



- инструктаж по Наредба № 2/ 22.03.2004г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място за видовете работи, изпълнявани на обекта, се извършват от представител на Изпълнителя.

Работници без удостоверение за придобита квалификационна група по техника на безопасност не се допускат до обекта. Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани. Не се допускат на територията на подстанцията, лица употребили алкохол и опиати.

Всички машини и механизирани инструменти, трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти. Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността, която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да изготви „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта, в съответствие със Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска. Опасностите произтичащи от характера на изпълняваните работи се определят и предотвратяват от Изпълнителя. За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Изпълнителят, съгласувано с Възложителя, следва да провежда предвидените в нормативната уредба инструктажи и последващи действия за недопускане злополуки на строителната площадка.

На територията на обекта на Възложителя, персоналът на Изпълнителя безусловно изпълнява указанията на длъжностните лица от местния персонал.

Изпълнителят носи отговорността неговите служители да се движат и работят само в посочените зони. При работа на височина, предварително да се вземат мерки за предотвратяване на падане на хора и предмети. Работещите на височина, поставят инструментите си в сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Когато на обекта се извършва работа с използване на електрическа енергия, Изпълнителят ползва собствени захранващи кабели, отговарящи на съответните нормативни изисквания. Начинът на електрозахранване, се определя от Възложителя. Изпълнителят няма право да променя предписаното захранване и да включва товар, по-голям от определения от Възложителя.

Във връзка с изпълнението на поръчката, Изпълнителя носи отговорността, относно:

- транспортирането на хора, материали и оборудване до, от и на територията на обекта;
- ползването на повдигателни съоръжения и помощни средства;
- ползваните инструменти, машини, апарати и други пособия;
- обезопасяване на опасните зони около работещи строителни машини;
- обезопасяване на работни скелета и съществуващи технологични отвори.

Изпълнителят се задължава да:

- ползва за складиране на материали и инструменти само посочените от Възложителя места;
- черпи вода за технически нужди от определените от Възложителя източници;
- ползва определените от Възложителя санитарни възли и източници на питейна вода;
- ползва за преобличане, хранене и отдих само определените от Възложителя помещения.

## **5.2. Изискване към пожарната и аварийна безопасност**

Условията за пожарна и аварийна безопасност се съобразяват с изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Преди започване на работата, Възложителят запознава персонала на Изпълнителя със:

- специфичните опасности на обекта;
- инструкциите за действие при пожар, бедствия и аварии;
- пътищата за евакуация;
- средствата за защита и пожарогасене.

По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях. Изпълнителят организира извършването на работата и съхранението на материалите така, че:

а) да са сведени до минимум възможностите за възникване на пожар, като:

- Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения;
- огневите работи и такива свързани с образуването на искри и повишена температура се извършват при спазване на условията за пожаробезопасност;
- лесновъзпламеняващите се материали се складираат на пожаробезопасно място, а на работното място се изнасят само нужните количества;
- леснозапалимите отпадъци се събират в затворени метални съдове;
- не се унищожават отпадъци чрез изгаряне;
- стриктно се съблюдават ограниченията за тютюнопушене;

б) да е ограничено разпространяването на пожар към съседни помещения и територии;

в) хората да могат да напуснат мястото на пожара или да бъдат спасени с други средства;

г) да има условия за достъп на спасителните екипи и участниците в гасенето на пожара.

**Забранява се използването на средствата от противопожарния инвентар на обекта за несвойствени цели.**

При възникване на авария, пожар или бедствена ситуация, поведението на персонала на Изпълнителя се определя от дадените за такива случаи инструкции и указанията на местния персонал.

### **5.3. Изисквания към опазването на околната среда**

Опасностите за околната среда и мерките за тяхното предотвратяване, както и характерът на отпадъците се определят в зависимост от вида на предвижданите строително-ремонтни дейности. В настоящата поръчка се образуват единствено твърди, неотровни отпадъци, които нямат възможност да проникнат в почвата, почвените води и атмосферата. Условията за опазване на околната среда се съобразяват с изискванията на следните нормативни документи:

- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба № 3/2004 г. за класификация на отпадъците.

При извършване на възложените работи Изпълнителят е длъжен:

- да не допуска разпространяване на обичайното за работата замърсяване;
- да почиства работната площадка от причинените отпадъци ежедневно;
- да събира и съхранява отпадъците в подходящи съдове съобразно вида и свойствата им;
- да не допуска смесване на опасни отпадъци с други отпадъци или на оползотворими отпадъци с неоползотворими.

Образуваните при изпълнението на поръчката неоползотворяеми отпадъци, Изпълнителят натоварва и извозва до предназначено за целта сметище или за своя сметка ги предава на лица, които притежават разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО. Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита, дерета, както и изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или на други нерегламентирани места.

Оползотворяемите отпадъци се предават от Изпълнителя на Възложителя в склад на МЕР- Варна, след завършване на работата. Измерването и документирането на количеството на оползотворяемите отпадъци се извършват в присъствието на материално отговорно лице на Възложителя.

#### **6. Организация на работното време и осигуряване на достъп до обекта**

Влизането на територията на площадката става през портал, по предварително представен списъчен състав на работниците от Изпълнителя, включително номерата на колите, които влизат в района.

Лица, незаети с ремонтната дейност, а също и транспортни средства извън представения списъчен състав, не се допускат в обекта.

Работното време, през което МЕР Варна може да осигури достъп до обекта е от 7:45 до 16:30 часа от понеделник до петък и по изключение (след писмено разрешение от Възложителя) в събота и неделя.

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. Списък с чертежи;
2. Чертежи части първична комутация и строително конструктивна;
3. Опис на кабели вторична комутация;
4. Чертежи на команден шкаф в полето – фасади, разрези, монтажни схеми и др.;
5. Чертежи на монтажни планки за апаратура вторична комутация;
6. Техническа спецификация на апаратурата за команден шкаф;

СПИСЪК С ЧЕРТЕЖИ

№	№ на чертеж	Лист №	Наименование
<b>Приложение №2</b>			
1	320-17-1		Еднолинейна схема на ОРУ 110 kV п/ст „Варна-север“
2	320-17-2		Разрез поле „Батово“ ОРУ 110 kV п/ст „Варна-север“
3	320-17-3		Ситуация за разрушаване
4	320-17-4		План на изкопите
5	320-17-5		Ситуация на тръбна мрежа
6	320-17-6		Разрез на тръбна мрежа
7	320-17-7		Допълнителна конструкция за укрепване на гофр. тръби
8	320-17-8		Кабелна шахта тип 80-50
9	320-17-9		Кабелна шахта при подпорна стена
10	320-17-10		Възстановяване на пътна настилка
11	320-17-11		Фундамент за прекъсвач LTV 145
12	320-17-12		Опорна рама за измервателни трансформатори
13	320-17-13		Монтаж на измервателни трансформатори
14	23-52-41409		Заземителна инсталация п/ст „Варна- Север“
15	00303-Т		Опорна рама разединител, паралелен монтаж, РГ 123
16	00308-Т		Опорна рама разединител, киллинеен монтаж, РГ 123
<b>Приложение №4</b>			
1	05804	1	Команден шкаф поле извод фасада и разреза
2	05804	2	Команден шкаф поле извод фасада и разреза
3	05804	3	Команден шкаф поле извод фасада и разреза
4	05805	1	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
5	05805	2	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
6	05805	3	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди

7	05805	4	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
8	05805	5	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
9	05805	6	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
10	05805	7	Команден шкаф поле извод монтажна схема и клемореди
<b>№</b>	<b>№ на чертеж</b>	<b>Лист №</b>	<b>Приложение №5</b>
1	1	1/12	Планка АП
2	1	1/13	Планка реле
3	2	2/13	Капак АП
4	3	3/13	Планка 80TE
5	4	4/13	Планка KL5 1B
6	7	7/13	Планка 6 KL
7	12	12/13	Планка 4U
8	13	13/13	Планка 2U
9			Спецификация

## **РАЗДЕЛ III: ПРАВИЛА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА**

### **1. Общи правила за провеждане на процедурата**

1.1. Настоящите правила определят принципите, условията и реда за провеждане на процедурата за възлагане на обществената поръчка в съответствие със Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Правилника за прилагане на Закона за обществени поръчки (ППЗОП).

1.2. След изтичането на срока за получаване на офертите възложителят назначава комисията по чл. 103, ал. 1 от ЗОП.

1.3. Членовете на комисията представят на възложителя декларация по чл. 103, ал. 2 от ЗОП след предоставяне на списъка с участниците.

1.4. Получените оферти се отварят на публично заседание от комисията по чл. 103, ал. 1 от ЗОП, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

1.5. Председателят на комисията отваря по реда на тяхното постъпване офертите и оповестява тяхното съдържание.

1.6. Най-малко трима от членовете на комисията подписват техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.7. Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис „Предлагани ценови параметри“.

1.8. Публичната част от заседанието на комисията приключва след извършването на действията по т.1.6. – 1.7.

1.9. Комисията разглежда документите по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя и съставя протокол.

1.10. Когато установи липса, непълнота и/или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка, или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията ги посочва в протокола по т. 1.9. и изпраща протокола на всички участници в деня на публикуването му в профила на купувача.

1.11. В срок до 5 работни дни от получаването на протокола по т. 1.9. участниците, по отношение на които е констатирано несъответствие или липса на информация, могат да представят на комисията нов единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на оферти.

1.12. Възможността по т. 1.11. се прилага и за подизпълнителите и третите лица, посочени от участника. Участникът може да замени подизпълнителя или трето лице, когато е установено, че подизпълнителят или третото лице не отговарят на условията на възложителя, когато това не води до промяна на техническото предложение.

1.13. Когато промените се отнасят до обстоятелства, различни от посочените по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т.5 ЗОП, новият ЕЕДОП може да бъде подписан от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника.

1.14. След изтичането на срока по т. 1.11. комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на участниците с изискванията към личното състояние и критериите за подбор.

1.15. При извършването на предварителния подбор и на всеки етап от процедурата комисията може при необходимост да иска разяснения за данни, заявени от участниците, и/или да проверява заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

1.16. Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор.

1.17. Комисията разглежда офертите на допуснатите участници и проверява за съответствието на предложенията с предварително обявените условия.

1.18. Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на възложителя, не се отваря.

1.19. Когато част от показателите за оценка обхващат параметри от техническото

предложение, комисията отваря ценовото предложение, след като е извършила оценяване на офертите по другите показатели.

1.20. Не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне на ценовите предложения комисията обявява чрез съобщение в профила на купувача - [https://webapps.eso.bg/zop\\_profile](https://webapps.eso.bg/zop_profile), датата, часа и мястото на отварянето. На отварянето могат да присъстват лицата по т. 1.4. Комисията обявява резултатите от оценяването на офертите по другите показатели, отваря ценовите предложения и ги оповестява.

1.21. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

1.22. Обосновката по т. 1.21. може да се отнася до:

- икономическите особености на производствения процес, на предоставяните услуги или на строителния метод;
- избраните технически решения или наличието на изключително благоприятни условия за участника за предоставянето на продуктите или услугите или за изпълнение на строителството;
- оригиналност на предложеното от участника решение по отношение на строителството, доставките или услугите;
- спазването на задълженията по чл. 115 от ЗОП, а именно: „При изпълнението на договорите за обществени поръчки изпълнителите и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение №10“;
- възможността участникът да получи държавна помощ.

1.23. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата по т. 1.22., на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изискана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи. Когато участникът не представи в срок писмената обосновка, комисията го предлага за отстраняване от процедурата.

1.24. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения в останалите оферти, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 от ЗОП.

1.25. Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средната стойност на съответните предложения в останалите оферти поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл. 107 от ДФЕС.

1.26. **Възложителят отстранява от процедурата участник, когато:**

1.26.1. е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а – 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 – 217, чл. 219 – 252, чл. 253 – 260, чл. 301 – 307, чл. 321, 321а и чл. 352 – 353е от Наказателния кодекс;

1.26.2. е осъден с влязла в сила присъда, за престъпление, аналогично на тези по т. 1.26.1., в друга държава членка или трета страна;

1.26.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е

установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган.;

Това правило не се прилага, когато размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноски е до 1 на сто от сумата на годишния общ оборот за последната приключена финансова година, но не повече от 50 000 лв.;

1.26.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП. Когато с извършването на действията по чл. 44, ал. 3 от ЗОП не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип;

1.26.5. е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

1.26.6. е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 - 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

1.26.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен;

1.26.8. не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в документацията за участие;

1.26.9. е представил оферта, която не отговаря на:

а) предварително обявените условия за изпълнение на поръчката;

б) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 от ЗОП – Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда;

1.26.10. не е представил в срок обосновката по т. 1.21. или чиято оферта не е приета съгласно т. 1.23. – 1.25.

1.26.11. е свързано лице по смисъла на §2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП.

1.26.12. е подал оферта, която не отговаря на условията за представяне, включително за форма, начин и срок.

1.27. Точка 1.26.1. и т. 1.26.2 се прилагат и когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване.

1.28. Основанията по т. 1.26.1., 1.26.2. и 1.26.7. се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи, съгласно регистъра, в който е вписан участникът, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. Когато в състава на тези органи участва юридическо лице, основанията се отнасят за физическите лица, които го представляват съгласно регистъра, в който е вписано юридическото лице, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. В случаите, когато участникът или юридическото лице в състава на негов контролен или управителен орган, се представлява от физическо лице по пълномощие, основанията по т. 1.26.1., 1.26.2. и 1.26.7. се отнасят и за това физическо лице.

1.29. Когато участникът е обединение, основанията по т. 1.26.1. – 1.26.7. се отнасят и за всяко от лицата, включени в обединението.

1.30. Когато за участник е налице някое от основанията по чл. 54, ал. 1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност по чл. 56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП и се представят доказателства съгласно Раздел IV, т. 2.2.3.

1.31. Възложителят преценява предприетите от участника мерки и ако те са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, участникът не се отстранява от участие в поръчката.

1.32. Участник, който с влязла в сила присъда или друг акт съгласно законодателството на



държавата, в която е произнесена присъдата или е издаден актът, е лишен от правото да участва в процедури за обществени поръчки или концесии, няма право да използва предвидената възможност да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност за времето, определено с присъдата или акта.

1.33. Участниците са длъжни да уведомят писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на обстоятелство по чл. 54, ал. 1, чл. 101, ал. 11 от ЗОП или посочено от възложителя в обявлението основание по чл. 55, ал. 1 от ЗОП.

1.34. Участниците са длъжни при поискване от страна на възложителя да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54, ал. 2 и ал. 3 и чл. 55, ал. 3 от ЗОП, независимо от наименованието на органите, в които участват, или длъжностите, които заемат.

1.35. При подаване на офертата участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствието с критериите за подбор чрез представяне на ЕЕДОП.

1.36. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП.

1.37. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, ЕЕДОП се подава от всеки от участниците в обединението. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението.

1.38. Възложителят може да изисква от участниците по всяко време след отварянето на офертите да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.

1.39. Преди сключване на договора за обществената поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да представи актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

1.40. Когато срокът на валидност на офертите е изтекъл, възложителят кани участниците да потвърдят валидността на офертите си за определен от него нов срок. Участник, който след покана и в определения в нея срок, не потвърди срока на валидност на офертата си, се отстранява от участие.

## **2. Разглеждане, оценка и класиране на допуснатите оферти**

2.1. Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от възложителя условия въз основа на икономически най-изгодна оферта по критерий за възлагане „най-ниска цена“.

2.2. В случай че цените в две или повече оферти са еднакви, комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти.

2.3. Комисията изготвя протокол, съгласно разпоредбите на ЗОП и ППЗОП, за резултатите от работата си, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя, заедно с цялата документация, включително всички документи, изготвени в хода на работа на комисията, както протоколи, оценителни таблици, мотиви за особените мнения, представените мостри, макети и/или снимки и други за утвърждаване.

## РАЗДЕЛ IV. УКАЗАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

### 1. Общи указания

1.1. Участник в процедура за възлагане на обществена поръчка може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

1.2. Всеки от участниците в процедурата се представлява от лицето, което го представлява по закон или от упълномощено от него лице.

1.3. Клон на чуждестранно лице може да е самостоятелен участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, ако може самостоятелно да подава оферти и да сключва договори съгласно законодателството на държавата, в която е установен. В този случай, ако за доказване на съответствие с изискванията за икономическо и финансово състояние, технически и професионални способности клонът се позовава на ресурсите на търговеца, клонът представя доказателства, че при изпълнение на поръчката ще има на разположение тези ресурси

1.4. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелна оферта.

1.5. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

1.6. Свързани лица (по смисъла на §2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП) не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

1.7. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта.

1.8. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или оттегли офертата си.

1.9. При процедура публично състезание, лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по условия, които се съдържат в решението, обявлението, документацията за обществената поръчка и описателния документ до 5 дни преди изтичането на срока за получаване на офертите. Възложителят не предоставя разяснения, ако искането е постъпило след този срок. Възложителят предоставя разясненията, чрез публикуване на профила на купувача, в 3-дневен срок от получаване на искането.

1.10. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят в един екземпляр от участника, или от упълномощен от него представител – лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от възложителя.

1.11. Документите по т. 1.10. се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

- наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
- адрес за кореспонденция, телефон и по възможност – факс и електронен адрес;
- наименованието на поръчката.

1.12. Опаковката по т. 1.11. включва следните документи:

1.12.1. Опис на представените документи

1.12.2. Информация относно личното състояние на участниците и критериите за подбор;

1.12.3. Оферта, съдържаща:

- техническо предложение;
- ценово предложение, поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис **„Предлагани ценови параметри“**.

1.13. Когато се представят мостри, които трябва да са опаковани отделно от документите по т. 1.12., те се обозначават по начин, от който да е видно кой ги представя.

1.14. За получените оферти при възложителя се води регистър, в който се отбелязват:

- подател на офертата;
- номер, дата и час на получаване;
- причините за връщане на офертата, когато е приложимо.

1.15. При получаване на офертата върху опаковката по т. 1.11. се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

1.16. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

1.17. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на оферти пред мястото, определено за тяхното подаване, все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и от присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра по т. 1.14.

1.18. В случаите по т. 1.17. не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

1.19. Разходите, свързани с изготвянето и подаването на офертата, са за сметка на участника. Участниците нямат право на претенции за разходи, направени от тях, независимо от резултата от процедурата за възлагане на обществената поръчка.

1.20. Комуникация между възложителя и участниците:

1.20.1. Обменът на информация може да се извърши чрез пощенска или куриерска служба, или по факс, или по електронен път при условията и по реда на Закон за електронния документ и електронните удостоверителни услуги или чрез комбинация от тези средства.

1.20.2. Всички действия на възложителя към участниците и на участниците към възложителя са в писмен вид.

1.20.3. Решенията на възложителя, за които той е длъжен да уведоми участниците се изпращат по един от следните начини:

а) на адрес, посочен от участника:

- на електронна поща, като съобщението, с което се изпращат, се подписва с електронен подпис, или

- чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка;

б) по факс.

Когато решението не е получено от участника по някой от начините, посочени в т. 1.20.3, възложителят публикува съобщение до него в профила на купувача. Решението се смята за връчено от датата на публикуване на съобщението.

1.21. При противоречие в записите на отделните документи от документацията за участие валидни са записите в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната низходяща последователност:

а) Решение за откриване на процедурата.

б) Обявление за обществена поръчка.

в) Технически спецификации.

г) Проект на договор за изпълнение на поръчката.

д) Указания към участниците.

е) Образци за участие в процедурата.

1.22. Независимо от посоченото в настоящата документация, по отношение на всички въпроси, свързани с възлагането на настоящата обществена поръчка основен приоритет имат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

1.23. За всички неуредени въпроси в настоящата документация се прилагат разпоредбите на действащата нормативна уредба в Р. България.

## **2. Указания за подготовка на офертата.**

При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертите се изготвят на български език.

Срокът на валидност на офертите е 180 календарни дни. Срокът започва да тече от датата, определена за краен срок за получаване на оферти.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

### **2.1. Опис на документите и информацията (оригинал).**

Изготвя се по приложения в документацията образец.

## **2.2. Информация относно личното състояние на участниците:**

### **2.2.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) (оригинал).**

ЕЕДОП се представя за участника в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато участникът е обединение – ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

2.2.1.1. Когато лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП са повече от едно и за тях няма различие по отношение на обстоятелствата по чл. 54 ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП, ЕЕДОП може да се подпише само от едно от тези лица, в случай че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица.

2.2.1.2. Когато е налице необходимост от защита на личните данни при различие в обстоятелствата, свързани с личното състояние на лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП, информацията относно изискванията по чл. 54 ал. 1, т. 1, 2 и 7, и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП се попълва в отделен ЕЕДОП, подписан от съответното лице.

2.2.1.3. В ЕЕДОП по т. 2.2.1.1. могат да се съдържат и обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 – 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 – 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, ако лицето, което го подписва, може самостоятелно да представлява съответния стопански субект.

2.2.1.4. При необходимост от деклариране на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 – 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 – 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, относими към обединение, което не е юридическо лице, представляващият обединението подава ЕЕДОП за тези обстоятелства.

2.2.1.5. Когато документи, свързани с участие в обществени поръчки, се подават от лице, което представлява участника по пълномощие, в ЕЕДОП се посочва информацията относно обхвата на представителната му власт.

2.2.1.6. **ВАЖНО!** ЕЕДОП се представя от участниците само в електронен вид, цифрово подписан PDF файл и съответния му XML файл. Прилагат се записани на подходящ електронен носител (например CD или DVD).

2.2.1.6.1. Електронният ЕЕДОП (еЕЕДОП) се изготвя чрез използване на осигурената от Европейската комисия безплатна услуга чрез информационната система за еЕЕДОП. Услугата е достъпна на адрес: <https://espd.eop.bg/espd-web/>.

2.2.1.6.2. Изготвянето се осъществява чрез зареждане на предоставения в документацията за участие образец на ЕЕДОП в XML файл. Попълват се необходимите данни и се изтегля файла (с оригинално име espd-response) от системата в PDF и XML формати. С електронен подпис следва да бъде подписана версията на еЕЕДОП в PDF формат. На електронен носител се запазват и представят и двата файл формата PDF (подписан електронно) и XML. При необходимост от предоставяне на повече от един еЕЕДОП всеки един се поставя в отделна папка, която е подходящо именувана.

2.2.1.6.3. Друга възможност за предоставяне на ЕЕДОП, е чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП. В този случай документът следва да е снабден и с „времеви печат“, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, преди крайния срок за получаване на заявленията/офертите. В този случай към документите за подбор се представя декларация, с която се потвърждава актуалността на данните в публикувания ЕЕДОП и се посочва адресът, на който е осигурен достъп до документа.

2.2.1.6.4. **Системата за еЕЕДОП е външна за възложителя ЕСО ЕАД и той не носи отговорност за нейното функциониране и работоспособност!**

**2.2.2. Документ за създаване на обединение, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:**

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;

3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението. *(заверено от участника копие)*.

**2.2.3. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо** *(заверени от участника копия)*.

Документите се представят в случаите, когато за участника е налице някое от основанията по чл.54, ал.1 от ЗОП или посочените от възложителя основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП.

Като доказателства за надеждността на участника се представят следните документи:

а) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 1 и 2 ЗОП – документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение;

б) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 3 ЗОП – документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства.

в) по отношение на обстоятелството по чл. 56, ал. 1, т. 4 ЗОП - документ от съответния компетентен орган за изцяло платено дължимо вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда.

**2.3. Техническо предложение, съдържащо:**

**2.3.1. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя** *(оригинал)*.

Изготвя се по приложения в документацията образец.

**2.3.2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо** *(оригинал)*.

Декларацията не е задължителна част от офертата. Същата се представя по преценка на участника, като се посочва информацията, която смята за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

Изготвя се по приложения в документацията образец.

**2.3.3. Мостри, макети, описание и/или снимки на стоките, които ще се доставят** (когато е приложимо).

2.3.4. Друга информация и/или документи, изискани от възложителя, когато това се налага от предмета на поръчката.

**2.4. Ценово предложение** *(оригинал)*.

Ценовото предложение се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

**2.5. Критерии за подбор, на които трябва да отговаря всеки участник и документите, с които се доказват.**

**2.5.1. Участникът да е вписан в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Камарата на строителите в Република България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), за изпълнение на строежи от трета група втора или по-висока категория, а за чуждестранни лица – аналогични регистри съгласно законодателството на държавата членка, в която са установени.**

Доказва се с представянето на заверено копие на удостоверение за вписване в ЦПРС в трета група – строежи от съответната категория и валиден контролен талон.

**2.5.2. Участникът да има валидна застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171, ал. 1 от Закон за устройство на територията (ЗУТ) за строител.**

Доказва се с представянето на заверено копие на застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171, ал. 1 за строител със застрахователно покритие, съгласно чл. 5, ал. 2 от Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството и доказателство за напълно платена премия.

Минималните изисквания са посочени в обявлението

**2.5.3. Участникът да е изпълнил за последните пет години, считано от датата на подаване на офертата, строителство, включващо дейности с предмет, идентичен или сходен\* с предмета на поръчката.**

Доказва се с представянето на декларация, съдържаща списък на строителството, включващо дейности с предмет и обем, идентичен или сходен\* с предмета и обема на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от датата на подаване на офертата (оригинал по образец).

Към списъка се прилагат доказателства за извършеното строителство например удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.

*\* Под строителство, включващо дейности с предмет, идентични или сходни с тези на поръчката, следва да се разбира: Изграждане и/или, ремонт и/или, рехабилитация и/или реконструкция на уредби с напрежение 110 kV и по-високо, включително първична и вторична комутация.*

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

**2.5.4. Участникът да разполага с необходимия брой технически лица, които ще изпълняват поръчката.**

Доказва се с представянето на декларация, съдържаща списък на техническите лица, които ще изпълняват поръчката (оригинал по образец) и документи, които доказват професионалната компетентност на лицата.

В случай, че участникът ще използва ресурси на трети лица, представя доказателства (декларация за ангажираности др.), че ще има на свое разположение тези ресурси за времето на изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания са посочени в обявлението.

**2.6. Участникът декларира съответствието си с критериите за подбор по т. 2.5. чрез представяне на ЕЕДОП.**

**2.7.** Преди сключването на договора участникът, определен за изпълнител предоставя документите по т. 2.5., удостоверяващи съответствието му с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

**2.8.** Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите и професионални способности, той трябва да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност и опит за изпълнение на поръчката, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако тези лица ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет. Третите лица трябва да отговорят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

**2.9.** Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по т. 2.8.

**2.10.** При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

Документите за съответните критерии за подбор се представят само за тези от участниците в обединението, чрез които обединението доказва съответствието си с критериите за подбор, включващи минимални изисквания за икономическо и финансово състояние, технически и професионални възможности.

**2.11.** Когато участникът предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

В случай че участникът предвижда подизпълнители при изпълнението на поръчката, той трябва да представи доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

**2.12.** Когато участникът в процедурата е българско физическо или юридическо лице или техни обединения или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения и представя документи, съдържащи се в офертата, които са на чужд език, същите се представят и в превод на български език.

**2.13.** Когато за някои от посочените документи е определено, че може да се представят чрез „заверено от участника копие”, за такъв документ се счита този, при който върху копията на документа представляващия участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала” и мокър печат на участника.

### **3. Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка:**

**3.1.** Гаранция за изпълнение на договора в размер, посочен в обявлението за обществената поръчка, в една от следните форми:

- **парична сума**, внесена по банкова сметка на ЕСО ЕАД МЕР Варна.

*(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД се намира на Профила на купувача в Раздел Друга Информация - Банкова сметка за внасяне на гаранции: [https://webapps.eso.bg/zop\\_profile/bankAccounts.php](https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php))*

- **банкова гаранция** със срок на валидност, съгласно договора, в съответствие с образеца на възложителя, част от документацията за участие.

- **застраховка**, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност, съгласно договора и доказателство за напълно платена премия.

*(Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката.)*

Застрахователната полица се предава на възложителя в оригинал.

В застрахователната полица се посочва пълното наименование и ЕИК (или съответно друг идентифициращ номер, когато е приложимо) на страните по договора - възложител и изпълнител.

Застрахователната премия следва да бъде платена изцяло, както и да са настъпили всички условията за влизането на застраховката в сила, когато има такива.

Изрично да е указан срокът на валидност на гаранцията (съгласно проекта на договор).

Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане от застрахователя на обезщетение на възложителя при настъпване на застрахователно събитие, свързани с изпадане на изпълнителя в неплатежоспособност, откриване на производство по ликвидация или несъстоятелност, вливане, сливане, наличие на просрочени парични задължения или разсрочване на такива задължения дължими от изпълнителя, пълен или частичен отказ от изпълнение на обезпечените с гаранцията за изпълнение задължения от изпълнителя, предложение за прехвърляне на собственост срещу дълг и други условия, различни от условията в проекта на договор.

Не се допуска застрахователят да изисква други документи за изплащане на обезщетението по застраховката освен уведомление от възложителя, че изпълнителят е в неизпълнение, съпътствано с приложени документи, удостоверяващи неизпълнението.

Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за срока, посочен в договора за обществена поръчка, както и по изплащане на обезщетение на възложителя са за сметка на изпълнителя.

Не се допуска самоучастие при настъпване на застрахователно събитие по застраховката, представляваща гаранция за изпълнение.

Проектът на застрахователна полица, както и ОУ към нея се одобряват предварително от Възложителя. Възложителят има право да прави задължителни предписания, които

задължително се включват в текстовете на застрахователната полица/договор като специални условия, променящи общите условия на застрахователя.

**3.2.** Документите, съгласно чл. 58 от ЗОП:

**3.2.1.** за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 – свидетелство за съдимост;

**3.2.2.** за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 – удостоверение от общината по седалището на участника, избран за изпълнител.

С удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя, възложителят ще се снабди по служебен път.

**3.2.3.** за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6 и по чл. 56, ал. 1, т. 4 – удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

**3.3.** Декларации по чл. 59, ал. 1, т. 3 и чл. 66, ал. 2 от ЗМИП от Закона за мерките срещу изпирането на пари. *(оригинал)*

**4.** Когато участникът, избран за изпълнител, е чуждестранно лице, той представя съответния документ по т. 3.2., издаден от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

**5.** В случаите по т. 4, когато в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства или когато документите не включват всички обстоятелства, участникът, представя декларация, ако такава декларация има правно значение съгласно законодателството на съответната държава. Когато декларацията няма правно значение, участникът представя официално заявление направено пред компетентен орган в съответната държава.

**6.** Документите по т. 2.5. на Раздел IV - Указания към участниците, удостоверяващи съответствието на участника, определен за изпълнител с поставените критерии за подбор.

**7.** Заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено. *(представя се когато определеният изпълнител е неперсонифицирано обединение на физически и/или юридически лица)*

**8.** Сключена застраховка „Всички рискове на изпълнителя“ по чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, издадена в полза на възложителя, в съответствие с образеца на възложителя, част от документацията за участие, както и доказателство за напълно платена премия.



## РАЗДЕЛ V ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ОФЕРТАТА

**ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА**  
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„.....”  
(наименование на поръчката)

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Информация относно личното състояние на участниците:</b>		
1.	Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) (на оптичен носител)	
2.	Документ за създаване на обединение, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице.	
3.	Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо	
<b>Техническо предложение, съдържащо:</b>		
1.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя	
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП, когато е приложимо	
<b>Ценово предложение поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“</b>		

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....  
(име и фамилия)

.....  
(длъжност на представляващия участника)

ДО  
ЕСО ЕАД – МЕР Варна  
гр. Варна,  
ул. Оборище №13<sup>А</sup>, ет. 5

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**

От .....

*(наименование на участника)*

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

#### I. Предлаганите от нас срокове, при изпълнение на поръчката, са както следва:

1. Срокът за изпълнение на поръчката (съгласуване на изключвания, демонтажни и монтажни работи, пусково-наладъчни работи и въвеждане в експлоатация) е ..... (*.....словом.....*) (*не повече от 80*) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Приложение № 2) до датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15), съгласно Наредба № 3 от 31.7.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

2. Гаранционен срок на доставяните материали - ..... (*..... словом .....*) (*не по-малък от 24*) месеца, считано от датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя

3. Гаранционен срок за изпълнените работи – ..... (*.....словом....*) (*не по-кратък от 8*) години, считано от датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

#### II. Относно изпълнението на поръчката предлагаме:

##### РАЗДЕЛ А. Организация за изпълнение на СМР дейности.

Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР дейности:

а. Обяснителна записка.

.....  
*(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника)*

б. Графична част на план-графика.

*(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР, краен срок за приемане на обекта като цяло)*

##### РАЗДЕЛ Б. Технически спецификации.

Предлаганото в нашата оферта оборудване съответства/е „еквивалентно” на посочените от Възложителя технически спецификации и е както следва:

### 1. Технически характеристики за стъклените изолаторни елементи

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
<b>I.</b>	<b>Общи данни</b>			
1.1.	Производител		Да се посочи	
1.2.	Тип		ПС-120Б, съгласно ГОСТ 6490-93 / U-120В, съгласно IEC 60305:1995	
1.3.	Начин на монтаж		открит	
1.4.	Базов стандарт		БДС EN 60305, БДС HD 474 S1, БДС EN 60383-1 или еквивалентни	
<b>II.</b>	<b>Електрически изисквания</b>			
2.1.	Пробивно напрежение в изолационна среда	kV	$\geq 130$	
2.2.	Издържано напрежение с честота 50 Hz	kV	$\geq 40$	
2.3.	Допустимо напрежение при ниво на радиосмущения 86 dB	kV	$\leq 30$	
2.4.	Минимална механична разрушаваща сила	kN	$\geq 120$	
2.5.	Габаритна височина на изолатора	mm	146	
2.6.	Дължина на пътя на утечка	mm	$\geq 320$	
2.7.	Присъединителен размер	mm	16	

### 2. Технически изисквания към клеми вторична комутация

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
<b>1.</b>	<b>Общи данни</b>		
1.1	Производител	да се посочи	
1.2	Тип на клемата		
	- разкъсваема	да се посочи	
	- неразкъсваема	да се посочи	
	- заземителна	да се посочи	
1.3	Стандарт	БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	
1.4	Клас на негоримост	V0 съгласно UL 94	
1.5	Вид	разкъсваема, неразкъсваема,	

<b>2.</b>	<b>Електрически параметри</b>		
2.1	Номинално напрежение	$\geq 400 \text{ V}$	
2.2	Номинално импулсно напрежение	$\geq 6\,000 \text{ V}$	
2.3	Номинален ток	$\geq 30 \text{ A}$	
<b>3.</b>	<b>Механични параметри</b>		
3.1	Присъединяване на едножичен /плътен/ или многожичен /гъвкав/ проводник със сечение	$1.5 \div 70 \text{ mm}^2$	
3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет	Да	
3.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7.5 mm	Да	
3.4	Възможност за разкъсване	Да/Не	
3.5	Възможност за монтаж на тест буksа	Да/Не	
3.6	Възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата	Да/Не	

### 3. Технически изисквания към автоматичните предпазители за постоянно напрежение

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	БДС EN 60 947-2 или еквивал. БДС EN 60 068-2 или еквивал.	
4.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
5.	Степен на защита	$\geq \text{IP20}$	
6.	Номинален ток	$2 \div 25 \text{ A}$	
7.	Изключвателна способност	$\geq 6 \text{ kA}$	
8.	Работно напрежение	220 V DC	
9.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 440 \text{ V}$	
10.	Брой полюси	2	
11.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да	
12.	Гарантиран брой комутации, цикъла		
12.1	- механични	$\geq 20\,000$	
12.2	- електрически	$\geq 5\,000$	
13.	Начин на монтаж	преден (wall) на DIN шина	
14.	Тип клеми	винтови	
15.	Сечение на присъединявания проводник	$1.5 \div 10 \text{ mm}^2$	
16.	Диелектричен тест	$\geq 2.0 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$	
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)-Uimp	$\geq 6\,000 \text{ V}$	

#### 4. Технически изисквания към автоматичните предпазители за променливо напрежение

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Стандарти	БДС EN 60 898-1 или еквивал. БДС EN 60 947-2 или еквивал. БДС EN 60 068-2 или еквивал.	
4.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
5.	Степен на защита	≥ IP20	
6.	Номинален ток	2 ÷ 16 A	
7.	Изключвателна способност	≥ 6 kA	
8.	Работно напрежение	230/415 V AC	
9.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 440 V	
10.	Брой полюси	1 или 3	
11.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да	
12.	Гарантиран брой комутации, цикъла		
12.1	- механични	≥ 20 000	
12.2	- електрически	≥ 10 000	
13.	Начин на монтаж	преден (Wall) на DIN шина	
14.	Тип клеми	винтови	
15.	Сечение на присъединявания проводник	1.5 ÷ 10 mm <sup>2</sup>	
16.	Диелектричен тест	≥ 2.0 kV / 50 Hz / 1 min	
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)-U <sub>imp</sub>	≥ 6 000 V	

#### 5. Технически изисквания към пакетните ключове

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Работно напрежение	220 V DC	
4.	Допустимо трайно максимално напрежение	≥ 1,1 U <sub>n</sub>	
5.	Гарантиран брой комутации	≥ 3 x 10 <sup>5</sup>	
6.	Степен на защита	≥ IP 40	
7.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
8.	Тип клеми	винтови, за проводник със сечение от 1.0 ÷ 2x1.5 (1x2.5) mm <sup>2</sup>	
9.	Начин на монтаж	на панел	

10.	Брой контакти	4 н.о и 4 н.з.	
11.	Брой позиции и ъгъл на превключване		
11.1	Ключ двупозиционен	1-2 / 60°	
11.2	Ключ трипозиционен	1-0-2 / 90°	
12.	Положение на нулевата (OFF) позиция	12 часа	
13.	Наличие на ръкохватка за управление	Да	
14.	Наличие на предна плоча с възможност за надписване на положението на ключа	Да	
15.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 400 V	
16.	Тестове		
17.1	Диелектричен тест	≥ 1890 V	
17.2	Импулсен тест	≥ 4 kV / 1.2 / 50 μs	
<b>18.</b>	<b>Изисквания към контактите</b>		
18.1	Работно напрежение	220 V DC	
18.2	Максимално напрежение върху контактите	≥ 1,1 Un	
18.3	Допустим протичащ ток през контактите		
18.3.1	- трайно при напрежение до 400 V AC	≥ 5 A	
18.3.2	- работен при напрежение 220 V DC	≥ 0.2 A	
18.4	Материал от който са изработени контактите	Да се опише	

## 6. Технически изисквания към бутоните

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип	да се посочи	
3.	Работно напрежение	220 V DC	
4.	Допустимо трайно максимално напрежение	≥ 1,1 Un	
5.	Гарантиран брой комутации	≥ 3 x 10 <sup>5</sup>	
6.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	
7.	Степен на защита	≥ IP 40	
8.	Брой контакти	2 н.о.	
9.	Начин на монтаж	на панел	
10.	Тип клеми	винтови, за проводник със сечение от 1.0 ÷ 2x1.5(1x2.5) mm <sup>2</sup>	
11.	несветещ	Да	
12.	Вид на главата	изпъкнала	
13.	Цвят на главата	зелен	
14.	Тестове		
14.1	Диелектричен тест	≥ 1890 V	
14.2	Импулсен тест	≥ 4 kV / 1.2 / 50 μs	

<b>15.</b>	<b>Изисквания към контактите</b>		
15.1	Работно напрежение	220 V DC	
15.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq 1,1 U_n$	
15.3	Допустим протичащ ток през контактите		
15.3.1	- работен при напрежение 220 V DC	$\geq 0.2 A$	
15.4	Материал от който са изработени контактите	Да се опише	

#### 7. Технически изисквания към монтажна /DIN/ шина

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител		
2.	Материал	стомана, поцинкована или с друго галванично покритие	
3.	Наличие на перфорация	Да	
4.	Размери, [mm]	35x7.5	

#### 8. Изисквания към кабалните канали и капази

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител		
2.	Материал	поливинилхлорид /PVC/	
3.	Клас на горимост	V0 съгласно UL 94	
4.	Наличие на капак	Да	
5.	Размери, [mm]		
5.1	височина	40 ÷ 60	
5.2	ширина	60	

#### 9. Технически изисквания към помощните релета

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
<b>I</b>	<b>Общи изисквания</b>		
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип (модел)	да се посочи	
3.	Номинално (оперативно) напрежение $U_n$ , V	220V DC	
4.	Минимално напрежение на заработване, V	$0,6.U_n \leq U_{min} \leq 0,8.U_n$	
5.	Максимално работно напрежение, V	$\geq 1,1.U_n$	
6.	Гарантиран брой комутации (механични)	$\geq 1 \times 10^7$	
7.	Работен температурен диапазон	$-5^\circ \div +40^\circ C$	
8.	Термична устойчивост в заработило състояние	Да	
9.	Степен на защита	$\geq IP 40$	

10	Тестове	-	
10.1	- диелектричен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен	
10.2	- импулсен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен	
<b>II</b>	<b>Изисквания към контактите</b>		
1.	Максимално напрежение върху контактите, V	$\geq 1,1.U_n$	
2.	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq 20$ ms	
3.	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq 20$ ms	
4.	Допустим постоянен ток на изключване от контактите при L/R = 40 ms при 220V DC	$\geq 0,1$ A	
5.	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq 10$ A	
6.	Допустим постоянен ток на включване при 220V DC	$\geq 5$ A	
7.	Материал, от който са изработени контактите	да се опише	
8.	Брой превключващи контакти	4	

#### 10. Технически изисквания към помощните бързодействащи релета

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
<b>II</b>	<b>Общи изисквания</b>		
1.	Производител	да се посочи	
2.	Тип (модел)	да се посочи	
3.	Номинално (оперативно) напрежение $U_n$ , V	220V DC	
4.	Минимално напрежение на заработване, V	$0,6.U_n \leq U_{min} \leq 0,8.U_n$	
5.	Максимално работно напрежение, V	$\geq 1,1.U_n$	
6.	Гарантиран брой комутации (механични)	$\geq 1 \times 10^7$	
7.	Работен температурен диапазон	$-5^\circ \div +40^\circ$ C	
8.	Термична устойчивост в заработило състояние	Да	
9.	Степен на защита	$\geq$ IP 40	
10.	Тестове	-	



10.1	- диелектричен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен	
10.2	- импулсен тест	БДС EN 60255-27 / БДС EN 60255-5 или еквивалентен	
<b>II</b>	<b>Изисквания към контактите</b>		
1.	Максимално напрежение върху контактите, V	$\geq 1,1.U_n$	
2.	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq 10 \text{ ms}$	
3.	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq 40 \text{ ms}$	
4.	Допустим постоянен ток на изключване от контактите при $L/R = 40 \text{ ms}$ при 220V DC	$\geq 0,1 \text{ A}$	
5.	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq 10 \text{ A}$	
6.	Допустим постоянен ток на включване при 220V DC	$\geq 5 \text{ A}$	
7.	Материал, от който са изработени контактите	да се опише	
8.	Брой превключващи контакти	4	

**Забележки:**

1. Участникът трябва да попълни всички редове от колоните „Предложение на Участника”.
2. За редовете от таблицата, за които Възложителят е посочил стойности  $\leq$  или  $\geq$  Участникът трябва да попълни конкретна стойност.

**Декларираме, че:**

1. Направен е оглед и е извършено запознаване с всички условия на местата, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
2. Задължаваме се да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
3. Задължаваме се да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
4. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел IV „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.
5. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд\*.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

**Приложения:**

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП. (когато е приложимо)
2. Други. (когато е приложимо)

Забележка:

Всички представени от участника копия на изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала”.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т. ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

\*Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

Дата: .....

Подпис и печат:.....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**За конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП**  
**(попълва се когато е приложимо)**

Долуподписаният/ -ата.....  
*(собствено, бащино, фамилно име)*  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....  
от ..... – Гр.....  
адрес:.....  
*(постоянен адрес)*  
в качеството ми на.....  
*(посочете длъжността)*  
на.....  
*(посочете наименованието на участника)*  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„.....”  
*(наименование на поръчката)*

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ**

В представеното от мен техническо предложение в част: .....  
*(посочва се коя част/части от техн. предложение)*  
има конфиденциален характер по отношение на ..... информация  
*(технически, търговски тайни, защитена със закон и др.)*  
на основание.....  
*(посочва се правното основание, въз основа на което същата се квалифицира като конфиденциална)*  
и същата не следва да се разкрива от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

Декларатор:.....  
*(подпис и печат)*

*Забележка: Декларацията се подава от законния представител на участника или от упълномощено от него лице.*

ДО  
ЕСО ЕАД – МЕР Варна  
гр. Варна,  
ул. Оборище №13<sup>А</sup>, ет. 5

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**

от .....  
(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществена поръчка с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлаганата от нас обща цена за цялостно изпълнение на поръчката е .....  
(словом .....) лева, без ДДС.
2. Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

### ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

N	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количества	Ед. цена, лв. без ДДС	Обща цена, лв. без ДДС
<b>Раздел 1 - Строителни работи</b>					
1	Разбиване на съществуващи СтБ конструкции - за монтаж на прекъсвач ММО, фундамент на команден шкаф и кабелни шахти в поле № 17 ОРУ 110 kV	m <sup>3</sup>	13,00		
2	Прорязване и разбиване на СтБ пътна настилка	m	9,00		
3	Механично разкъртване на бетонна настилка с дебелина до 10 cm	m <sup>3</sup>	2,00		
4	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище	m <sup>3</sup>	15,00		
5	Изкоп траншеен неукрепен ръчно в земни почви с ширина до 1 м и дълбочина до 0,8 м	m <sup>3</sup>	25,00		
6	Доставка и полагане на пясъчна подложка с височина до 20 cm	m <sup>3</sup>	7,00		
7	Доставка и полагане на трошен камък, фракция до 0/18 mm за възстановяване на пътната настилка	m <sup>3</sup>	1,00		
8	Доставка и полагане на 1 пласт полиетиленово фолио с дебелина min 120 µm (или натронова хартия, двустранно покрита с полиетилен) под бетоновата пътна настилка	m <sup>2</sup>	20,00		
9	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за фундамент на прекъсвач, команден шкаф и кабелни шахти	m <sup>3</sup>	35,00		
10	Доставка и полагане на подложен бетон клас С8/10 (В10) за изграждане на кабелен шкаф в полето, фундамент на прекъсвач, кабелни шахти в полето, шахта при подпорна стена и тръбна мрежа в СтБ кожух	m <sup>3</sup>	2,50		

11	Кюфржж правоъгълни кабелни шахти, шахта при подпорна стена и допълнителни конструкции за укрепване на гофрирани тръби при моторни задвижвания	m <sup>2</sup>	28,50		
12	Кюфржж за фундамент на прекъсвач LTB	m <sup>2</sup>	7,00		
13	Направа кюфржж за ст. бетонов кожух на кабелни тръбни линии в ОРУ	m <sup>2</sup>	20,00		
14	Кюфржж фундамент за команден шкаф в ОРУ 110 kV	m <sup>2</sup>	13,00		
15	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана	kg	520,00		
16	Доставка и монтаж на анкерна група с болтове кл. 8.8 - галваничнопоцинковани, по шаблон и поцинковани тръби Ø 70/3,5, за вграждане в СтБ фундамент на прекъсвач	kg	80,00		
17	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на шаблони от водоустойчив шперплат за монтаж на анкерни групи	бр.	1,00		
18	Доставка и полагане на армиран бетон C16/20 (B20) за СтБ кожух около тръбна мрежа, фундамент на команден шкаф в полето, фундамент на прекъсвача	m <sup>3</sup>	9,20		
19	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за възстановяване на пътна настилка	m <sup>3</sup>	4,00		
20	Очукване на слабата и напукана бетонова повърхност на СтБ елементи до достигане на здрава основа	m <sup>2</sup>	15,00		
21	Почистване с телени четки на запазената (неочуканата) повърхност на СтБ елементи от замърсявания, лишеи, мъхове и съществуваща боя	m <sup>2</sup>	45,00		
22	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на мет.блясък	m <sup>2</sup>	3,00		
23	Обезпрашаване, почистване и измиване с вода на обработените повърхности на СтБ елементи, доставка и грундиране на обработените повърхности на СтБ елементи с контактен състав (бетон-контакт), в 2 слоя (2mm) за връзка стар-нов бетон	m <sup>2</sup>	14,00		
24	Доставка и полагане на саниращ разтвор, със ср.деб. 3 cm за възстановяване на геометричните сечения на СтБ елементи, с добра адхезия към основата, подходящ за външна употреба	m <sup>2</sup>	14,00		
25	Доставка и грундиране на цялата повърхност на СтБ елементи (вкл. нововъзстановените участъци) с контактен състав (бетон-контакт), в 2 слоя (2 mm) за връзка между стария бетон, положения нов разтвор и необходимата финашна шпакловка	m <sup>2</sup>	60,00		
26	Доставка и полагане на цялостна финашна шпакловка, със ср.деб. 3 mm за цялостно фино изравняване повърхността на СтБ елементи	m <sup>2</sup>	60,00		
27	Доставка и полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие за бетон, в цвят по RAL 9001	m <sup>2</sup>	60,00		
28	Доставка и полагане на PVC канални дебелостенни тръби (SN4/SN8 ) DN 110, вкл. фасонни части, в СтБ кожух	m	130,00		
29	Доставка и полагане в открит изкоп на HDPE двуслойно гофрирани тръби с UVBA защита до 75/61mm (OD/ID), 450N (за кабелни мрежи)	m	15,00		
30	Уплътняване ръчно с трамбовка на земни почви на пластове до 20 cm, до достигане на минимална обемна плътност 17,0 kN/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,90		

31	Доставка и полагане в открит изкоп на HDPE двуслойно гофрирани тръби с UVBA защита от 90/75mm (OD/ID) до 110/94mm (OD/ID), 450N (за кабелни мрежи)	m	35,00		
32	Запушване отвори в табла и гофрирани HDPE тръби с UVBA защита, с циментова замазка	m2	4,00		
33	Възстановяване на вертикална планировка	m <sup>2</sup>	190,00		
<b>Общо Раздел 1: (сума от т.1 до т.33) СМР в ОРУ 110kV</b>			Сума лева без ДДС		
<b>РАЗДЕЛ 2: Първична комутация (демонтажни и монтажни работи)</b>					
1	Демонтаж на еднофазен токов трансформатор 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	3,00		
2	Демонтаж на еднофазен напреженов трансформатор 110 kV	бр.	3,00		
3	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, киллинеен, 110 kV без заземителен нож, включително моторно задвижване и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00		
4	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV с един земителен нож, включително моторни задвижвания и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00		
5	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV без земителен нож, включително моторно задвижване и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00		
6	Демонтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, 110 kV с два заземителни ножа, включително моторни задвижвания и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	1,00		
7	Демонтиране на опорни рами от измервателни трансформатори, прекъсвач и разединители и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	kg	1360,00		
8	Демонтаж на спусъци от заземителна шина до 50/5 mm, положена по метални или бетонови конструкции в ОРУ 110 kV	m	60,00		
9	Демонтаж на опъвателни изол.вериги в уредба 110 kV – 9 елемента – комплект с арматура и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	6,00		
10	Демонтаж на трифазни спуск.отклон. и трифазни връзки между съоръжения от проводник тип АСО 500 в уредба 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	бр.	8,00		
11	Демонтаж на трифазна шинна система АСО 500 в уредба 110 kV и транспортиране до склад на Възложителя до 2 km	m	54,00		
12	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за опорна рама на разединители с паралелно разположение на полюсите тип РГ ( за ШНР А, ЛНР, ОНР)	kg	530,00		
13	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за опорна рама на разединител с киллинейно разположение на полюсите тип РГ ( за ШНР Б)	kg	240,00		
14	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 80µm за обща опорна рама на измервателни трансформатори	kg	330,00		

15	Доставка и монтаж на фабрично произведени стоманени поцинковани перфорирани кабелни скари с ВхШ = до 60x400mm, вкл. капак, аксесоари и монтажни елементи	m	15,00		
16	Доставка и монтаж на единична опъвателна изолаторна верига за монтаж на проводник 1xACO 500, 9 бр. елементи, 120 kN комплект с арматура за проводник 1xACO 500	компл.	6,00		
17	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, киллинеен, с един комплект земни ножове, 110 kV, комплект с 2 бр. моторни задвижвания и крепежни елементи (ШНР А)	бр.	1,00		
18	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, киллинеен, без земни ножове, 110 kV, комплект с моторно задвижване и крепежни елементи (ШНР Б)	бр.	1,00		
19	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, с един комплект земни ножове, 110 kV, комплект с 3 бр. моторни задвижвания и крепежни елементи (ЛНР)	бр.	1,00		
20	Монтаж на трифазен разединител за открит монтаж, паралелен, без земни ножове, 110 kV, комплект с моторно задвижване и крепежни елементи	бр.	1,00		
21	Монтаж на трифазен силов прекъсвач за открит монтаж 110 kV, с моторно задвижване комплект със стоманена конструкция и крепежни елементи	бр.	1,00		
22	Монтаж на токов трансформатор 110 kV комплект с крепежни елементи	бр.	3,00		
23	Монтаж на напреженов трансформатор 123 kV комплект с крепежни елементи	бр.	3,00		
24	Доставка и монтаж на алуминиево-стоманен проводник АСО 500, d=30.2 мм	m	200,00		
25	Доставка и монтаж на клема планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, права	бр.	35,00		
26	Доставка и монтаж на клема отклонителна, пресова, алуминиева, АСО 500, Г-образна	бр.	45,00		
27	Доставка и монтаж на клема планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, Г-образна	бр.	5,00		
28	Доставка и монтаж на клема, пресова, опъвателна за АСО 500	бр.	9,00		
29	Доставка и монтаж на разпонка за два проводника АСО 500	бр.	9,00		
30	Доставка и монтаж на клема, планка-въже, пресова, алуминиева, АСО 500, "проходна"	бр.	6,00		
31	Доставка и монтаж на горещо поцинкована стоманена шина 50/5 мм	m	80,00		
32	Двукратно боядисване на поцинкована стоманена заземителна шина с черна боя	m <sup>2</sup>	7,00		
33	Доставка и монтаж на меден кабел с жълто-зелена PVC изолация, 0.6 kV, 1x95 мм <sup>2</sup>	m	26,00		
34	Доставка и монтаж на меден кабел с жълто-зелена PVC изолация, 0.6 kV, 1x25 мм <sup>2</sup>	m	14,00		
35	Доставка и монтаж на калайдисана медна обувка 95 мм <sup>2</sup> , отвор за болт М12	бр.	64,00		
36	Доставка и монтаж на калайдисана медна обувка 25 мм <sup>2</sup> , отвор за болт М12	бр.	28,00		
37	Боядисване на съоръжения в ОРУ с блажна боя (оцветяване на фазите)	m <sup>2</sup>	5,00		

38	Изработка и монтаж на PVC обозначителни табели в ОРУ 110 kV	бр.	20,00		
Общо Раздел 2: (сума от т.1 до т.38) Първична комутация (демонтажна и монтажна работа) в ОРУ 110kV		Сума лева без ДДС			
<b>РАЗДЕЛ 3: Вторична комутация (демонтажни и монтажни работи)</b>					
1	Демонтаж, сортиране и предаване в склад на Възложителя до 2 км на контролните кабели	m	950		
2	Демонтаж на SWITCH два броя от РЩ	бр.	2		
3	Доставка и полагане на NYCY FR 16x1,5 mm <sup>2</sup>	m	465,00		
4	Доставка и полагане на NYCY FR 19x1,5 mm <sup>2</sup>	m	130,00		
5	Доставка и полагане на NYCY FR 24x1,5 mm <sup>2</sup>	m	485,00		
6	Доставка и полагане на NYCY FR 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	195,00		
7	Доставка и полагане на NYCY FR 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	32,00		
8	Доставка и полагане на NYCY FR 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1052,00		
9	Доставка и полагане на NYCY FR 4x4 mm <sup>2</sup>	m	35,00		
10	Доставка и полагане на NYCY FR 6x2,5 mm <sup>2</sup>	m	387,00		
11	Доставка и полагане на NYCY FR 8x2,5 mm <sup>2</sup>	m	360,00		
12	Доставка и монтаж на проводник единичен, изолиран, гъвкав – 1,5 mm <sup>2</sup>	m	700,00		
13	Доставка и монтаж на проводник единичен, изолиран, гъвкав – 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00		
14	Доставка и монтаж на фабрично произведени стоманени поцинковани перфорирани кабелни скари с VxIII = до 60x400mm, вкл. аксесоари и монтажни елементи	m	15,00		
15	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен, AC 2A	бр.	3,00		
16	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач еднополюсен, AC 16A	бр.	1,00		
17	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач триполюсен, AC 2A	бр.	2,00		
18	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач триполюсен, AC 4A	бр.	4,00		
19	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен, DC 4A	бр.	1,00		
20	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен, DC 6A	бр.	3,00		
21	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач двуполусен, DC 25A	бр.	1,00		
22	Доставка и монтаж на контакт сигнален за автоматичен прекъсвач AC	бр.	14,00		
23	Доставка и монтаж на осветително тяло 1x18W, компл. с LED лампа и с вграден ключ	бр.	1,00		
24	Доставка и монтаж на контакт монофазен за открит монтаж тип шуко за 16A	бр.	1,00		
25	Доставка и монтаж на клема разделяема токова, за кабел със сечение до 10mm <sup>2</sup>	бр.	24,00		
26	Доставка и монтаж на крайна затваряща пластина за токови клеми	бр.	6,00		
27	Доставка и монтаж на клема разделяема напрех., за кабел със сечение до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	42,00		
28	Доставка и монтаж на клема универсална-за оперативни вериги, за кабел със сечение до 10 mm <sup>2</sup>	бр.	550,00		
29	Доставка и монтаж на мост неподвижен десетпозиционен	бр.	30,00		



30	Доставка и монтаж на секционна разделителна пластина за опер.клеми	бр.	30,00		
31	Доставка и монтаж на крайна затваряща пластина за редови клеми	бр.	10,00		
32	Доставка и монтаж на клема маркировъчна-заглавна	бр.	14,00		
33	Доставка и монтаж на етикет към клема заглавна	бр.	14,00		
34	Доставка и монтаж на фиксатор за клеморед	бр.	6,00		
35	Доставка и монтаж на бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за делими клеми	бр.	132,00		
36	Доставка и монтаж на бели пластмасови маркировъчни пластини ненадписани за универсални клеми	бр.	1100,00		
37	Доставка и монтаж на EVRO-DIN шина 35x7,5 mm	m	10,00		
38	Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал 60/60 mm	m	10,00		
39	Доставка и монтаж на пластмасов перфориран кабелен канал 40/60 mm	m	5,00		
40	Доставка и монтаж на кабелен накрайник за проводник със сечение 1,5mm <sup>2</sup>	бр	600,00		
41	Доставка и монтаж на кабелен накрайник за проводник със сечение 2,5mm <sup>2</sup>	бр	250,00		
42	Доставка и монтаж на заземителна шина медна 20/3mm, комплект със заземителни болтове M8, за среден брой кабели-20бр.	бр.	2,00		
43	Доставка и монтаж на помощно реле 220 VDC 4НО/4НЗ контакта	бр.	16,00		
44	Доставка и монтаж на помощно реле 220 VDC 4НО/4НЗ контакта бързодействащо	бр.	4,00		
45	Доставка и монтаж на бутон несветещ със зелена капачка, с контактен блок НО+НО за 220V DC	бр.	2,00		
46	Доставка и монтаж на ключ пакетен с до 4 НО/4НЗ контакта	бр.	16,00		
47	Доставка, полагане и монтаж по лавици и кабелни канали на тръба HDPE Ø32 мм	m	50,00		
48	Доставка и монтаж на ODF 1U, 24 port ST, multimode, комплект	бр	1,00		
49	Доставка и монтаж на ST-ST Patch cord 20 meters, multimode, duplex, rodent-protected	бр	2,00		
50	Доставка и монтаж на ST-LC Patch cord 2 meters, multimode, duplex, rodent-protected	бр	2,00		
51	Изработка, доставка и монтаж на монтажни плочи за КТ и РТ, с нанесена антикорозионна защита, грундиран и боядисан по Приложение №4	m <sup>2</sup>	1,20		
52	Доставка и монтаж на мултифункционален цифров измерителен уред, In.= 5А, четирипроводниково директно свързване, напрежение 0-500VАС, захр. напрежение 220V АС,клас на точност 0,5, РМ 130Е или еквивалентен , комплект с модул с 4 аналогови изходи 0-20mA	бр.	3,00		
53	Доставка и монтаж на команден шкаф /КШ-II-015/ поле извод "Батово", ламаринен, размери 1200/1500/400мм, изпълнение IP54, изработен по приложен чертеж от Приложения №№ 6 и 4, комплект с проводникови връзки и апаратура:	бр.	1,00		
Общо Раздел 3: (сума от т.1 до т.53) Вторична комутация (демонтажна и монтажна работа)			Сума лева без ДДС		
Общо Раздели 1, 2 и 3			Сума лева без ДДС		

Непредвидени разходи - 5%	Сума лева без ДДС	
Обща цена:	Сума лева без ДДС	

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- средна часова ставка по категории на персонала (лв/час).....;
- цена на транспорт (лв/т.км).....;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.).....;
- доставно складови разходи (%).....;
- допълнителни разходи за труд(%).....;
- допълнителни разходи за механизация(%).....;
- печалба (%).....

**Забележки:**

1. При несъответствие между предложените единични и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

2. При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: .....

Подпис и печат: .....

.....

(име и фамилия)

.....

(длъжност на представляващия участника)

## РАЗДЕЛ VI: ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

# ДОГОВОР

№ ..... / .....2019 год.

Днес, .....2019 година, в гр. Варна, между:

**“ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ВАРНА**, с адрес на управление гр. Варна, ул. “Оборище” № 13<sup>А</sup>, ет.5, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 1752013040115, идент. № по ДДС BG 175201304, представлявано от Христо Гергов – Ръководител на МЕР Варна по силата на пълномощно № 1475/15.05.2018 г. с рег. №№ 3467 и 3468 от 30.04.2018 г. на нотариус с рег. № 320 на НК, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**,

и

....., със седалище и адрес на управление гр. ...., .....  
....., регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК ....., идент. № по ДДС BG ....., представлявано от ..... – ....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“,

На основание чл. 183 във връзка с чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и решение № ...../.....2019 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: „**Изграждане на ново поле за ЕП 110 кV „Батово“ в п/ст „Варна Север**“, се сключи този Договор („**Договора/Договорът**“) за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни строително-монтажни работи (СМР) за **изграждане на ново поле за ЕП 110 кV „Батово“ в п/ст „Варна Север**“, в съответствие с разпоредбите на този договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи“ или „Работа“.

1.2. Доставка на всички съоръжения и материали, с изключение на съоръженията, които съгласно Раздел I от документацията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ще бъдат доставени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и обезпечаването на обекта с механизация за изпълнение на предмета на договора, са задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

### 2. ЦЕНА

2.1. Общата цена на договора за цялостно изпълнение на поръчката, включваща доставката на оборудване и апаратура, възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е ..... лева (.....*словом*.....), без ДДС. Цената е определена съгласно ценовото предложение (оферта) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2.2. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са посочени в Приложение №3. Ценовото предложение в Приложение №3 се състои и съдържа Количествено-стойностна сметка, процент разходи за непредвидени СМР и ценообразуващи параметри.

2.3. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове СМР, заложен в количествената сметка от ценовата част на офертата или в случай че се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на

изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител/и на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

2.3. Размерът на общите разходи, включително разходите за непредвидени СМР, не може да надвишава общата цена за изпълнение на договора по чл. 2.1, но може да бъде по-малък от нея.

2.4. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и посоченият размер на ценообразуващите параметри в Ценовото му предложение не подлежат на увеличение.

### **3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

3.1. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва, както следва:

3.1.1. Ежемесечно, в размер на 90 % (*деветдесет процента*) от фактурираната стойност на изпълнените видове работи, в срок до 30 (*тридесет*) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на следните документи:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% (*сто процента*) от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 (*пет*) дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Протокол за установяване на изпълнените и подлежащи на заплащане натурални видове строително-монтажни работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.1.2. Изплащането на оставащите 10% (*десет процента*) от дължимата фактурирана сума по чл. 3.1.1. ще се извърши в срок до 30 (*тридесет*) календарни дни, след датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.2. Срокът за плащане по чл. 3.1. започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.3. Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

**Банка:**.....

**ВІС:**.....

**ІВАН:**.....

3.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по чл. 3.3. в срок от 2 (*два*) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща разходи за непредвидени СМР по този договор при следните условия:

3.5.1 Разходи за непредвидени СМР са разходите, възникнали с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови видове СМР и свързаните с това промени/замены на материали и оборудване, които към момента на разработване и одобряване на техническото задание/техническите изисквания и/или инвестиционния проект, обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на строителството са обективно необходими за завършване на работите, включени в предмета на настоящия договор и въвеждане на обекта в експлоатация.

3.5.2. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи, възникнали от:

3.5.2.1. Надвишаване в количеството на договорена работа.

3.5.2.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договора, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.

3.5.3. Необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР, се установява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.5.4. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той своевременно уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства.

3.5.5. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.5.6. В случай, че количеството на действително извършените по количествено-стойностна сметка от договора работи е по-малко или отделни видове работи няма да се изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи спрямо стойността на договора може да се използва за покриване на разходи за непредвидени СМР по 3.5.1., само в случаите, когато за тези видове работи и свързаните с тях материали и оборудване има единични цени в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.5.7. Не се допуска изпълнение на каквито и да са допълнителни СМР, които нямат отношение към предмета на договора, въпреки че са на територията на строителната площадка.

3.5.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.3.5.1 с единичните цени от настоящия договор и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. Количествено-стойностната сметка и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобряват от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са неразделна част от констативния протокол по чл.3.5.5. и от настоящия договор.

3.5.9. В случай, че за нов вид СМР по чл. 3.5.2.2. липсва цена в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и предлага на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** анализи на единични цени, на база общоприети и достъпно проверими разходни норми, съгласно УСН (Уедрени сметни норми), ТНС (Трудови норми в строителството), СЕК или други технически норми в строителството и с ценообразуващите параметри, съгласно ценовото предложение, неразделна част от този договор.

3.5.10. Не се допуска предварително изпълнение на непредвидени видове СМР без писмено одобрение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.5.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща разходите за непредвидени СМР, които евентуално ще възникнат по този договор, в срок до 30 (*тридесет*) календарни дни, след датата на подписване на констативен акт за установяване на годността за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.6. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя по реда и при условията на чл. 6б, ал. 7 - ал. 10 от ЗОП по реда на чл. 3.1. от настоящия договор.

#### 4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1. Срокът на този договор е от датата на влизането му в сила по чл.18.1., до датата на подписване на протокол за приемане на цялостно изпълнения обект, без забележки, от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.2. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения и изпълнение на СМР) е общо ..... (*словом .....*) **календарни дни**, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Приложение № 2) до датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15), съгласно Наредба № 3 от 31.7.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Строително-монтажните работи ще се изпълняват в съответствие с изготвения график, съгласуван от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.3. При неблагоприятни климатични условия и диспечерски разпореждания, извършването на Работите се спира временно. За спиране и възстановяване на работата се съставят двустранни протоколи.

4.4. Не се включва в определения по чл. 4.2. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

4.4.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

4.4.2. Когато държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

4.4.3. Когато строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр. 10) до датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11) по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

## 5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

5.1. При подписването на този договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на ..... лв. (*словом* .....), представляваща **5% (пет процента)** от неговата стойност, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора.

5.2. Когато като гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Банка: Юробанк България АД

BIC: BPBIBGSF

IBAN: BG22BPBI 79451070803301.

5.3. Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

5.3.1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, която да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на гаранцията за изпълнение по този договор;

5.3.2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на договора плюс 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова в срок до 10 (*десет*) дни преди изтичане на срока на валидност.

5.4. Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.5. Когато като гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

5.5.1. да обезпечава изпълнението на този договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5.5.2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на договора плюс 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на договора, като при необходимост срокът на валидност на застрахователната полица се удължава или се издава нова в срок до 10 (*десет*) дни преди изтичане на срока на валидност.

5.5.3. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.6. В случай на изменение на договора, извършено в съответствие с този договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора, в срок до 5 (*пет*) календарни дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

5.7. Действията за привеждане на гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, следното:

5.7.1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; или

5.7.2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 5.3 от договора; или

5.7.3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 5.5 от договора.

5.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение в срок до 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на договора или приключване на изпълнението на договора и подписването на констативен акт за установяване годността за приемане на цялостно изпълнения обект, без забележки, от приемателна комисия, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

5.9. Освобождаването на гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

5.9.1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5.9.2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

5.9.3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице.

5.10. Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранцията.

5.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

5.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

5.12.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 15 (*петнадесет*) дни след датата на изпращане на покана за започване на работа по чл. 12.2. и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание.

5.12.2. При пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълнените строително-монтажни работи не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и разваляне на договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание;

5.12.3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

5.13. В всеки случай на задържане на гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането и неговото основание. Задържането на гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.

5.14. Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от гаранцията за изпълнение и договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 3 (*три*) дни да допълни гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на договора размерът на гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл.5.1. от договора.

5.15. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за времето, през което средствата по гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

## 6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1. При подписването на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица “Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**” на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за изцяло платена премия по нея.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да внесе изцяло застрахователната премия при подписването на застрахователния договор.

6.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

6.4. В случай на дефекти в извършените строителни работи и/или използваните материали, проявили се през гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да удължи срока на гаранционния период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

6.5. В застрахователния договор не трябва да се съдържат клаузи за самоучастие на застрахованото лице и на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при настъпване на застрахователно събитие.

6.6. Проектът за застрахователен договор се съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА**

7.1. Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с подписване на протокол за откриване на строителната площадка.

7.2. Съоръженията, които ще бъдат доставени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съгласно Раздел I от документацията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ще бъдат предадени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с приемо-предавателен протокол, подписан от двете страни.

7.3. Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

8.2. Гаранционният срок за извършените СМР е ..... (*словом.....*) години и започва да тече от датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.3. Гаранционният срок за извършените строително-монтажни работи по чл. 8.2. важи за целия строеж.

8.4. Гаранционният срок на доставените материали е ..... (*словом.....*) месеца и започва да тече от датата на подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.5. При констатирани дефекти, в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** писмено уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за тях. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извърши за своя сметка ремонт и/или подмяна на дефектиралия/ите елемент/и в срок не повече от **30 (тридесет)** календарни дни, считано от датата на писменото уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.6. В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 8.5., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8.7. В случаите на дефекти, проявили се в гаранционния срок и довели до аварийно изключване на енергийния обект, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите с аварийни групи, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да носи отговорност за извършената от аварийните групи работа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи.



8.8. В случаите по чл. 8.6 и чл. 8.7, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 25 (*двадесет и пет*) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяването.

8.9. В случаите по чл. 8.5., гаранционният срок определен в чл. 8.2. от договора се продължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

## 9. ПАТЕНТНИ ПРАВА

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки, авторски права или права на интелектуална собственост или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършване на строително-монтажните работи.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите, предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечан като трето лице, помагач, в случай на съдебен процес и претенции срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор и да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

## 10. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

10.1. Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите, нанесени върху тези подходи, площадки и пътища, са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с изключение на случаите по чл. 12.17.

10.2. Всички други нанесени щети при извършване на строително-монтажните работи на обекта, които не са включени в двустранния протокол по чл. 10.1., са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

11.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Приложение № 2). **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да провери дали доставените апаратура и материали за обекта съответстват на поставените изисквания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на предложените в техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи, спазването от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на технологията и спазването от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на техническите норми и стандарти и правилата за безопасна работа.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира извършването на СМР при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 4.2 срок.

11.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да организира допускането на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до работа, съгласно изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл.5, ал.1 по Наредба № 3/31.07. 2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, за срока на договора.

11.7. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт образец № 10, съгласно Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отпрати писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на акт образец № 11.

11.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на строежа в срок до 10 (*десет*) календарни дни, след датата на завършване на обекта, посочена в уведомителното писмо от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за завършване на обекта.

11.9. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.

11.10. При приемането на работата по чл. 11.9., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договор за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по условията на договора цената за приетите качествено изпълнени работи.

## **12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

12.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи плащане за извършените от него и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** строително-монтажни работи и вложените в тях материали.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да изисква от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да му бъдат осигурени необходимите условия за извършване на работата.

12.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Приложение № 2) и Акт образец № 11 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно след това изпълнението на договорените СМР.

12.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я огради или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други необходими мероприятия, съгласно действащото законодателство.

12.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави оборудването и апаратурата и да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в техническите спецификации в документацията за участие в процедурата за възлагане на поръчката, както и със съществените изисквания към строежите. Отстраняването на нарушенията при подмяна на апаратурата и/или материалите или влагането им по друга технология, е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и/, бригадир/и/, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и да съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за датата и часа, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

12.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да упълномощи свой представител за подписване на всички документи по изпълнението на договора, който да присъства на обекта.

12.10. За доставените на обекта строителни продукти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи необходимите документи, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

12.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да по всяко време от изпълнението да осигурява достъп и възможност за проверки и контрол от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да осигурява

възможност за извършване на работата на всички други изпълнители, ангажирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на служителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на лицето/а, упражняващ/и инвеститорски контрол по отношение на спазване на техническите изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на качеството и количеството на извършените видове работи.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предстоящо закриване и/или приемане на извършена работа в двудневен срок преди закриването /приемането/ ѝ. СМР за всеки отделен технологичен етап започват след надлежно приемане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

12.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на комуникации и съоръжения, когато същите са му били указани на място от персонала на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително-монтажните и демонтажните работи да не допуска замърсяване и да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееене на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва работата с наряд и допускане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба № 9/09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

12.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като неоползотворяемите отпадъци се извозят до сметище или се предадат на лицензирано за третирането им лице, а оползотворяемите отпадъци се предадат на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на протокол за приемане на строежа без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** В писмото **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да посочи датата, на която ще бъдат окончателно завършени всички работи на строежа.

12.21. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, без забележки, от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички демонтирани материали в количества, съгласно техническите спецификации от документацията за участие. В случай на предаване на по-малки количества, се съставя констативен прямо-предавателен протокол. Необоснованата разликата се дължи

от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

12.23. Организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разкрива информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Задълженията по този член и следващите чл. 12.24.1, чл. 12.24.2. и чл.12.24.3. се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица. Задълженията, свързани с неразкриване на конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на договора на каквото и да е основание.

12.24.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.

12.24.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.

12.24.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

12.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не използва информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за други цели, извън изпълнението на предмета на този договор.

12.26. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

12.27. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (*пет*) дни от сключване на настоящия договор. При замяна или включване на подизпълнител, се прилагат условията на чл. 66, ал. 14 и ал. 15 от ЗОП. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** копие на договора с новия подизпълнител, заедно с всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 14 от ЗОП, в срок до три дни от неговото сключване.

12.28. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури присъствието на подизпълнителите.

12.29. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа непрекъснато застраховка „Професионална отговорност” за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията си за срока на договора.

### 13. САНКЦИИ

13.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форс мажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0,3% (*нула цяло и три процента*) на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 30% (*тридесет процента*) от стойността на договора. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.3. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** бъде наложена имуществена санкция от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдебни разходи и разходи за защита, поради виновното поведение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 13.3., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

13.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок по чл.13.2. и чл. 13.4, не заплати стойността на дължимите неустойка и обезщетение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване дължимите суми за плащане от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

13.6. В случаите по чл. 13.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на сумите по предходния член, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на задълженията по чл. 13.1 и чл. 13.3.

13.7. При настъпване на вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

13.8. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

13.9. Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

13.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи обезщетение за нанесени вреди на имущество на трети лица, включително на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, извън съгласуваните площ, пътища и подходи за извършване на работата.

## 14. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

14.1. Никоя от страните по този договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

14.2. Не може да се позовава на непреодолима сила страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, представляващо непреодолима сила.

14.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Страната, позоваваща се на непреодолима сила, следва да представи удостоверение от БТПП гр. София, удостоверяващо настъпването на събитието, продължителността му и причинно-следствената връзка между събитието и неизпълнението по настоящия договор.

14.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

14.5. Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

14.5.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

14.5.2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

14.5.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение.

14.5. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

14.6. Ако непреодолимата сила, настъпила след сключване на този договор, трае повече от 30 (*тридесет*) дни, всяка от страните може да го прекрати с 5 (*пет*) дневно писмено предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

## 15. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 16. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

16.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

16.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.14.

16.1.2. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 5 (*пет*) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи.

16.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

16.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсация за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или да бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.1.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последният наруши, което и да било изискване за конфиденциалност по този договор.

16.1.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

16.2. Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

16.3. За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всеки от следните случаи:

16.3.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на СМР в срок до 15 (*петнадесет*) дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка или Акт Образец № 11 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ или не се яви да подпише протокол за откриване на строителната площадка или Акт Образец № 11 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ в указания в поканата срок;

16.3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на работите за повече от 15 (*петнадесет*) дни;

16.3.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката/Техническите спецификации и Техническото предложение.

16.4. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

16.4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания;

16.4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови изпълнението на СМР, с изключение изпълнението на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

## 17. СПОРОВЕ

17.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

## 18. ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА

18.1. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на Договора.

## 19. СЪОБЩЕНИЯ

19.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

19.2. За дата на съобщението се счита:

19.2.1. Датата на постъпването на съобщението в посочената от адресата информационна система – при изпращане по електронна поща.

19.2.2. Датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането – при изпращане по факс;

19.2.3. Датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

19.2.4. Датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

19.2.5. Датата на предаването – при лично предаване на уведомлението.

## 20. ДРУГИ УСЛОВИЯ

20.1. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

20.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Република България.

20.3. Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническите спецификации от документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

2. Предложение за изпълнение на поръчката от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3. Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4. Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**РЪКОВОДИТЕЛ НА МЕР ВАРНА**

**ХРИСТО ГЕРГОВ**

Пълномощник на Изпълнителния директор

съгласно пълномощно

с рег. №№ 3467 и 3468 от 30.04.2018 г.

на Нотариус с рег. № 320 на НК

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

.....:

.....

# СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

## ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

### КЪМ ДОГОВОР № ...../ .....2019 ГОД.

Днес, .....2019 година, в гр. Варна, между:

**“ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ВАРНА**, с адрес на управление гр. Варна, ул. “Оборище” № 13<sup>A</sup>, ет.5, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 1752013040115, идент. № по ДДС BG 175201304, представлявано от Христо Гергов – Ръководител на МЕР Варна по силата на пълномощно № 1475/15.05.2018 г. с рег. №№ 3467 и 3468 от 30.04.2018 г. на нотариус с рег. № 320 на НК, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

....., със седалище и адрес на управление гр. ...., ул. ...., регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК ....., идент. № по ДДС BG ....., представлявано от ..... – ....., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“,

на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и във връзка с изпълнение на **Договор № .....от .....2019 г.** с предмет: „Изграждане на ново поле за ЕП 110 кV „Батово“ в п/ст „Варна Север“ се сключи това Споразумение за следното:

## **I. ОБЩИ УСЛОВИЯ**

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник“.

2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.

4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

## **II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

5. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители,



определени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.

6. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да приема, да изисква и извърша проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

8. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.

9. Да осигурява обезопасяване на работните места.

10. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

### **III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

11. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасността на труда.

12. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.

13. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез ръководителя на групата, документи, които се изискват от Правилника.

14. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.

15. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилното изпълнение на указанияте в наряда мерки за безопасност.

16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения

на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

#### **IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.**

21. Длъжностните лица, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са задължени :

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;
- да отстраняват отделни членове или група / бригада / като спират работата, ако извършените нарушения налагат това, както и да дават на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмени предложения-искания за налагане санкции на лица, извършили нарушения.

22. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи / бригади/, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**РЪКОВОДИТЕЛ НА МЕР ВАРНА**  
**ХРИСТО ГЕРГОВ**  
Пълномощник на Изпълнителния директор  
съгласно пълномощно  
с рег. №№ 3467 и 3468 от 30.04.2018 г.  
на Нотариус с рег. № 320 на НК

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
.....:  
.....

**РАЗДЕЛ VI: ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ, КОИТО СЕ ПРЕДСТАВЯТ ПРИ СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОРА ОТ УЧАСТНИКА, ИЗБРАН ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Долуподписаният/ -ата.....  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**  
(*наименование на обособената позиция*)

**ДЕКЛАРИРАМ:**

**Списък на строителството, включващо дейности с предмет и обем, идентични или сходни\* с предмета и обема на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от датата на подаване на офертата:**

№	Възложител (Получател)	Предмет на СМР	Дата/година на която е приключило изпълнението на СМР	В качеството на: главен изпълнител/ участник в обединение/ подизпълнител	Стойност (лв., без ДДС)	Кратко описание на вида и обема на СМР
1						
2						
3						

\* Под строителство, включващо дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката, следва да се разбира: Изграждане и/или, ремонт и/или, рехабилитация и/или реконструкция на уредби с напрежение 110 kV и по-високо, включително първична и вторична комутация.

Прилагам доказателства за извършване на строителство (например удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключено изпълнението, мястото, вида и обема на СМР, дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания, както и дата и подпис на издателя - ..... бр.)

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/ -ата.....,  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....,  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„.....”,  
(*наименование на поръчката*)

### ДЕКЛАРИРАМ:

#### Списък на техническите лица, които ще изпълняват строителството:

№	Име, презиме и фамилия	Професионална квалификация ( <i>№ на издадения документ/дата на издаване/издател</i> )	Придобита квалификационна група за безопасност при работа, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи ( <i>№ на издадения документ/дата на издаване/издател/срок на валидност</i> )	Техническото лице, представлява ли предоставен ресурс от трето лице (ДА*/НЕ)
1				
2				
3				

\*Прилагам документи, доказващи, че посочените по-горе лица ще бъдат на разположение за времето на изпълнение на поръчката (*когато участникът се позовава на ресурси на трети лица*):

- декларации за ангажираност на трети лица ..... бр. и/или
- други документи (*изброяват се*) ..... бр.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(*подпис и печат*)

Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**  
за ангажираност на трети лица

Долуподписаният/ -ата.....  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на трето лице, посочено в офертата на.....  
.....  
(*посочете наименованието на участника*)  
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“,**

**ДЕКЛАРИРАМ:**

1. Задължавам се за времето на изпълнение на горецитираната поръчка да предоставям на разположение на .....(*наименованието на участника*) следните ресурси:.....(*описват се ресурсите*)
2. Заявените от участника по отношение на мен данни и информация са верни.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с обществената поръчка, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:..... ДЕКЛАРАТОР:.....  
(*подпис*)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на третото лице или от надлежно упълномощено лице.*

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 66 от ЗОП

за ползване на подизпълнители

Долуподписаният/ -ата.....  
(собствено, бащино, фамилно име)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – гр.....  
адрес:.....  
(постоянен адрес)

в качеството ми на.....  
(посочете длъжността)

на.....  
(посочете наименованието на участника)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**,

### ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изпълнението на настоящата поръчка ще ползвам подизпълнител/и, както следва:

Номер по ред	Видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители	Съответстващ на видовете работи дял в проценти (%) от обема на поръчката	Предвидени подизпълнители (посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)
1.			
2.			

Във връзка с горното, прилагам писмено съгласие (декларация/и) за участие от страна на посочените подизпълнители.

В случай, че бъде определен за изпълнител на горепосочената поръчка, в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител ще представя копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 от ЗОП.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(подпис и печат)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.*

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**  
**за съгласие за участие като подизпълнител**

Долуподписаният/ -ата.....  
(*собствено, бащино, фамилно име*)  
притежаващ/а лична карта №....., издадена на .....от .....  
..... – Гр.....  
адрес:.....  
(*постоянен адрес*)  
в качеството ми на.....  
(*посочете длъжността*)  
на.....  
(*посочете наименованието на подизпълнителя*)  
ЕИК/адрес на управление.....  
във връзка с обявената от .....  
(*наименование на възложителя*)  
процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Изграждане на ново поле за ЕП 110 kV „Батово“ в п/ст „Варна Север“**,

**ДЕКЛАРИРАМ:**

1. Съгласен съм да участвам като подизпълнител на .....  
.....  
(*наименование на участника в процедурата, на който сте подизпълнител*)  
при изпълнение на горесцитираната поръчка.
2. Видовете работи от предмета на поръчката, които ще изпълнявам като подизпълнител представляват .....% от общия обем на поръчката и са както следва:  
1.....  
2.....  
(*изброяват се видовете работи, в съответствие данните, посочени в декларацията от участника за ползване на подизпълнители*)
3. Във връзка с изискванията на процедурата, приложено представяме следните документи за доказване съответствието ни със съответните критерии за подбор, съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняваме (*изброяват се*):  
1.....  
2.....

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
(*подпис и печат*)

*Забележка: Декларацията се подписва от законния представител на всеки подизпълнител (ако са повече от един) или от упълномощено от него лице.*

## ОБРАЗЕЦ НА БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР

ДО

ЕСО ЕАД – МЕР Варна

гр. Варна,

ул. „Оборище” №13А, ет.5

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ №

Издадена в полза на „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД (ЕСО ЕАД), МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ВАРНА, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията, ЕИК 1752013040115, със седалище и адрес на управление гр.Варна, 9000, ул.„Оборище” №13А, ет. 5.

Известни сме, че нашият Клиент, \_\_\_\_\_ (наименование и адрес на участника), наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № \_\_\_\_\_ / г. (посочва се № и дата на Решението за класиране) е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ в процедурата за възлагане на обществена поръчка с обект: \_\_\_\_\_ (наименование на поръчката дадено от възложителя).

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона за обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение открита във Ваша полза, в размер на.....% (словом: \_\_\_\_\_) (посочва се размера от Обявлението) от стойността на поръчката, а именно за сумата \_\_\_\_\_ (словом: \_\_\_\_\_) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), за да гарантира изпълнението на договора.

Като се има предвид гореспоменатото, ние \_\_\_\_\_ (наименование и адрес на Банката), с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим незабавно, в срок до 3 (три) работни дни след получаването на Ваше писмено поискване, всяка посочена сума или суми, предявени от Вас, чиито общ размер не надвишава сумата от .....(словом: \_\_\_\_\_) (посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията), без оспорване или възражения, без представянето на каквито и други доказателства от Ваша страна, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил всички или някое от своите задължения по силата на сключения от него с Вас договор, независимо от валидността на този договор.

Вашето решение е задължително за нас и се задължаваме да платим в определения срок след получаване на Вашето писмено поискване всяка посочена сума или суми, чиито общ размер не надвишава (словом: .....), без лихви, начисления, допълнителни такси, прихващане или насрещен иск, съгласно Вашите указания, без да изискваме потвърждение, съгласие или каквото и да било друго действие от нашия Клиент и без правото да вземем под внимание евентуално оспорване или възражение от страна на Клиента.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо, ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващо че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна.

Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване на Вашето писмено искане за плащане на посочения по-горе адрес или след получаване на SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на .....(посочва се конкретна дата), като срокът на валидност включва общо срока за изпълнение на договора и допълнително 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора. До датата, определена в предходното изречение, включително, каквото и да е искане за плащане по нея трябва да



бъде получено от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

Промяна или преустановяване на фактически или правни отношения между нас и нашия Клиент не ни освобождава от задълженията ни по настоящата гаранция. Нашите задължения, произтичащи от настоящата гаранция, остават в сила и няма да бъдем освободени от тях, ако нашият Клиент е обявил неплатежоспособност или несъстоятелност или е в процес на ликвидация, или преобразуване независимо от начина на преобразуване или прекратяване, или в случай на принудителна административна или друга процедура, или ако Клиентът прихваща сума във връзка с иск срещу вас (ЕСО ЕАД, МЕР Варна). Всички условия на настоящата гаранция остават в пълна сила, независимо от евентуална промяна във финансовото или правно състояние на нашия Клиент.

Настоящата гаранция и всички произтичащи от нея правоотношения се ръководят от българското законодателство. Всеки спор, възникнал от или във връзка с тази гаранция, ще бъде отнесен за решаване пред компетентния български съд.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

В ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ГОРНОТО, настоящата гаранция е подписана на .....(дата)

Подпис и печат,

**(БАНКА)**

**Всичките текстове в образа са задължителни.**

**ОБРАЗЕЦ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА „ВСИЧКИ РИСКОВЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ“ ПО ЧЛ. 173 ОТ ЗУТ, ИЗДАДЕНА В ПОЛЗА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, С ПОКРИТИ РИСКОВЕ, КАКТО СЛЕДВА:**

• **Застраховани суми/лимити на отговорност:**

**(а) раздел А “Материални щети”:**

застраховани позиции: “Строително монтажни работи, вкл. доставени материали и съоръжения от Изпълнителя”, на обща сума ..... (общата стойност на СМР от договора) лева и

**(б) раздел Б “Отговорност към трети лица”, вкл. отговорност към Възложителя:**

застраховани позиции: “Телесни увреждания”: 10 000 лева за едно увредено лице и ..... (общата стойност на СМР от договора) лева в агрегат за периода на застраховката и “Щети на имущество” на трети лица (повреда на собственост) включително и на Възложителя: ..... (50% от общата стойност на СМР от договора) лева за всяко едно събитие и ..... (общата стойност на СМР от договора) лева в агрегат за периода на застраховката,

**при следните условия:**

- **Възложител:** ЕСО ЕАД, МЕР Варна, гр. Варна;
- **Застрахован:** ..... (фирмата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и адрес);
- **Застрахована дейност/обект:** ..... предмета на договора.....;
- **Период на застраховката:** Застраховката да покрива: **(а)** материални щети на обекта по раздел А, настъпили през периода на изпълнение на СМР и **(б)** отговорността на Изпълнителя по раздел Б, вкл. отговорност към Възложителя и трети лица през периода на строителството и през гаранционния период;
- **Период на изпълнение на СМР:** от ...../дата/ до...../дата/;
- **Гаранционен период:** ..... месеци/години (считано от датата на съставяне на констативен протокол за приемане на обекта от приемателна комисия на Възложителя), с опция за удължаване до ..... месеци/години.

• **Допълнителни изисквания към Застрахователната полица:**

1. Застрахователното дружество не се освобождава от отговорност за възстановяване на щети на Възложителя, настъпили поради неправилни или некачествено изпълнени работи и/или неправилни или некачествени материали и оборудване, доставени от Застрахования при изпълнението на СМР.
2. Валидността на Застрахователната полица за раздел А „Материални щети“ се удължава с периодите на спиране и подновяване на извършваните СМР, за които са съставени Акт № 10 и № 11 по ЗУТ.
3. При ликвидация, преобразуване или при откриване на производство по несъстоятелност на Застрахования или Възложителя, **Застрахователят** не се освобождава от поетите задължения по полицата до изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР.
4. Действието на застраховката не може да бъде прекратено преди изтичане на гаранционния срок на изпълнените и приети СМР без писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
5. Правата на Застрахования по време на гаранционния срок за получаване на обезщетения при настъпило събитие и неговите задължения за уведомяване за настъпването на всяко събитие, както и всички други права и задължения, гарантиращи интересите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при настъпили събития по застраховката, са прехвърлени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
6. Застраховката покрива всички разходи направени от възложителя, в случай че той отстрани дефекти, произлезли от лошо или неточно изпълнение или неизпълнение задължение на изпълнителя за отстраняване на дефекти по време на изпълнение на СМР и в гаранционния срок.

7. Не се допуска уговорка за самоучастие при настъпване на застрахователно събитие за срока на действие на застрахователния договор.
8. Не се допускат уговорки за придобиване на собственост от застрахователя върху останали имуществва или предмети с остатъчна стойност в случай на изплащане на реална или конструктивна пълна загуба на застраховано имущество.
9. Проектът на застрахователна полица, както и ОУ към нея се одобряват предварително с Възложителя. Възложителят има право да прави задължителни предписания, които задължително се включват в текстовете на застрахователната полица/договор като специални условия, променящи общите условия на застрахователя.
10. Не се допуска пропорционално обезщетяване на щети по настоящата застраховка.

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари

Долуподписаният/ата:

1. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ/официален личен идентификационен номер или друг уникален елемент за установяване на самоличността ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ..... (за чужди граждани без постоянен адрес),

в качеството ми на:

- законен представител
- пълномощник

на ..... (посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание) с ЕИК/БУЛСТАТ/ номер в съответния национален регистър ....., вписано в регистъра при .....

### ДЕКЛАРИРАМ:

I. Действителни собственици на представляваното от мен юридическо лице/ правно образувание са следните физически лица:

1. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

което е:

- лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно § 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- лице, упражняващо контрол по смисъла на § 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон (посочва се конкретната хипотеза) .....
- лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно § 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно § 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;
- (посочва се конкретната категория) учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с

предходно посочените;

лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някои от условията, посочени в § 2, ал. 1, т. 1 – 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

друго (посочва се).....

Описание на притежаваните права: .....

2. .... (име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

което е:

лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно § 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, упражняващо контрол по смисъла на § 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон (посочва се конкретната хипотеза) .....

лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно § 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно § 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

(посочва се конкретната категория) учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с предходно посочените;

лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някои от условията, посочени в § 2, ал. 1, т. 1 – 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП;

лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

друго (посочва се).....

Описание на притежаваните права: .....

II. Юридически лица или други правни образувания, чрез които пряко или непряко се упражнява контрол върху представляваното от мен юридическо лице/правно образувание, са:

А. Юридически лица/правни образувания, чрез които пряко се упражнява контрол:  
.....(посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание), седалище: .....(държава, град, община), адрес: ....., вписано в регистър ....., ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър .....

Представители:

1. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: .....

2. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: .....(за лица без постоянен адрес на територията на Република България);

Начин на представяване: ..... (заедно, поотделно или по друг начин).

Б. Юридически лица/правни образувания, чрез които непряко се упражнява контрол:  
....., (посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание), седалище: ....., (държава, град, община), адрес: ....., вписано в регистър ....., ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър .....

Представители:

1. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ..... , гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

2. ....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане ..... , гражданство/а: ..... (посочва се всяко гражданство на лицето), Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ....., постоянен адрес: ....., или адрес: ....., (за лица без постоянен адрес на територията на Република България)

Начин на представяване: .....(заедно, поотделно или по друг начин).

III. Лице за контакт по чл. 63, ал. 4, т. 3 от ЗМИП:

.....(име, презиме, фамилия), ЕГН/ЛНЧ: ....., дата на раждане: ....., гражданство/а: ....., постоянен адрес на територията на Република България: .....

IV. Прилагам следните документи и справки съгласно чл. 59, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗМИП:

1. ....

2. ....

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за декларирана неверни данни.

**ДАТА:** .....

**ДЕКЛАРАТОР:** .....

*(име и подпис)*

**Указания:**

*Попълване на настоящата декларация се извършва, като се отчита дефиницията на § 2 от допълнителните разпоредби на ЗМИП.*

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 66, ал. 2 от ЗМИП

Долуподписаният/ата: ..... (име, презиме, фамилия), ЕГН  
....., документ за самоличност ....., издаден на ..... от  
....., постоянен адрес: ....., гражданство/а  
....., в качеството ми на .....,  
в ....., ЕИК/БУЛСТАТ/регистрационен номер или  
друг идентификационен номер .....

Декларирам, че паричните средства, използвани в рамките на следното делово  
взаимоотношение ....., или предмет на следната операция или  
сделка ....., в размер ....., (посочват се  
размерът и видът на валутата), имат следния произход:  
.....

При посочване на **физическо лице** се посочват имената, ЕГН/ЛНЧ, а за лицата, които  
не попадат в обхвата на чл. 3, ал. 2 от Закона за гражданската регистрация – дата на  
раждане; при посочване на **юридическо лице или друго правно образувание** – неговото  
наименование, ЕИК/БУЛСТАТ, а ако **същото е регистрирано в друга държава** –  
наименованието, регистрационният номер или друг идентификационен номер, под който  
същото е вписано в съответния регистър на другата държава.

При посочване на **договори (включително договори за дарение), фактури или други  
документи** се посочват техният вид, номер (ако е приложимо), дата на сключване или  
подписване, както и данни за лицата, с които е сключен договорът или които са подписали  
или издали документите.

При посочване на **наследство** се посочват година на придобиване и данни за наследодателя  
или наследодателите, при посочване на **спестявания** – периодът, в който са натрупани  
спестяванията, както и данни за източника, а при посочване на **доходи от търговска или  
трудова дейност, както и друг общоформулиран източник** – периодът, в който са  
генерирани доходите, както и данни за работодателя или контрагентите.

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране  
на неверни обстоятелства.

ДАТА: .....

ДЕКЛАРАТОР: .....  
(име и подпис)